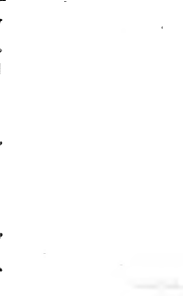


**ANALISI DELLE  
ACQUE MINERALI  
DI S. CASCIANO  
DE' BAGNI E  
DELL'USO DI...**

Annibale Bastiani









DELLE TERME CASSIANENSI.



**A N A L I S I**  
**DELLE ACQUE MINERALI**  
**DI S. C A S C I A N O**  
**D E' B A G N I**  
**E DELL' USO DI ESSE NELLA MEDICINA**  
**DI ANNIBALE BASTIANI**  
**MEDICO AI DETTI BAGNI.**



**IN FIRENZE L' ANNO MDCCCLXX:**  
**NELLA STAMP. DI S. A. R. PER GRAT. CARBONE,**  

---

**CON AGENZIA DE' SUPERIORI.**

*Enicostis* benigna pauciflora, alibi callosa, alibi repens  
caulis multorum confertis, floribus multitudine  
paucibus, alibi solis, monachis etiam alide,  
foliis ovatis, apice mucronis brevem umbi-  
licem trahit.

Flin. Lib. 12. Cap. 2.



A SUA ALTEZZA REALE  
 IL SERENISSIMO  
**PIETRO LEOPOLDO**  
 PRINCIPE REALE D'UNGHERIA, E DI BOEMIA  
 ARCHIDUCA D'AUSTRIA  
 E GRAN-DUCA DI TOSCANA  
 Arc. Arc. Arc.

ALTEZZA REALE.

**A** *Radisco presentare al-*  
*la REALE AL-*  
**TEZZA VOSTRA una mia**  
*tenua produzione, che riguarda le*  
 23 *Ter-*

*Terme Cassanensi celebri per l'antichità, ed assai commendabili per le loro virtù medicinali. La REALE ALTEZZA VOSTRA imitando con raro esempio i Traiani, e gli Antonini, che donarono lustro, e ricchezza alle Romane Terme, ha voluto proteggere con i mezzi più efficaci, e degni di un Sovrano amatore della umanità, e del comun Bene dello Stato suo, le acque Cassanensi, e restituirle in quell' antico splendore, e grandezza, dalla quale erano già decadute. Ha voluto alla perfine la REALE ALTEZZA VOSTRA voler le medicine della SUA REALE PRESENZA, per così*

*ridonar loro quel decoro, che il tempo consumatore tolto le avea.*

*Fino da quel primo momento che la Felice Memoria dell' Augustissimo SUO GRAN GENITORE degnossi di stabilirmi per Medico di questi Bagni, nulla ha voluto trascurare giusta il mio debole intendimento, e per quanto le premure mie han potuto, di ben conoscere le qualità naturali di queste Acque, e le loro mediche virtù. Questa mia, qualunque siasi, fatica derivata soltanto dal mio dovere, e dal genio di indagare le verità nascoste della natura, mi ha dato luogo a fare un' Analisi continuata di esse*

*medicate Acque, che potrebbe non esser forse inutile per quei, che le medesime sperimentar. volessero.*

*Conosco pur troppo, che la Mente Sublime ed il Bell' Animo della REALE ALTEZZA VOSTRA adorno di tutti i pregi più ragguardevoli, e delle più recondite cognizioni, doveva servire a me d' un forte stimolo per non punto oltrepassare gli angusti limiti di mia bassezza ; ma l' indole generosa, che nel REALE ASPETTO VOSTRO risplende mi dà motivo di confidare , che la REALE ALTEZZA VOSTRA vorrà degnarsi di ricevere questa mia piccola Operetta, con donare all'*  
*Aut.*

*Autore iſteſſo la SUA REAL PROTEZIONE, che ſicuramente ſpera da un Sovrano Filoſofo, e Benefico, alla cui Grand' Anima nulla è indifferente di quello, che giovare può al comun bene degli Uomini. Ed in tal guiſa avrà io avuto l'altifſimo Onore di pubblicamente proteſtarmi colla più profonda venerazione .*

DI VOSTRA ALTEZZA REALE.



## DISCORSO PRELIMINARE.

**L**E invariabili voci delle frontaliere Acque minerali, le quali non più verotti nomi furono date Fiumi Chiusi, ed ora Terme Chiusensi si appellano, che fanno ascritto caslus alla vaga Toscana verò il Sul presso lo Sisto Pontificio, impugnerono molti a scriver sopra le medesime; ma faccino ignorante lo speranzoso Filosofo, e le prove qualunque sopra le acque, non fecero che superficiali osservazioni, ed appoggiando i loro ragionamenti a false Teorie, relativamente a quelle esaltazioni diverse, e contrarie opinioni, discostarvisi dal vero in alcune, ed alleggerir le virtù di esse. Quindi è che alcuni, e furono la maggior parte (1) incostando le ingressioni del landi, che venivano loro date dall'astrale qualità, e dalle Grasse diversamente colonie di esse Acque, le giudicarono parafipi di Ferro, di Allume, e di Zolfo. Altri affermarono esser l'Oro, l'Argento, ed il Rame. Alcuni vi associarono il Menta, la Tuna, e l'Olio, Cera vi aggiunsero il Nicot, ed il Varricoler

et-

(1) La maggior parte di quelli Scrittori che si fecero in quel Valore, che non da fuori di tutta l'Europa, stampata in Venezia dal Gioi nel 1773. Il frontale Rato. è pag. 908 le voci Allume, oro, parafipione di Ferro. E Bocca, spoli che vi delle il Ferro ed il Rame allume col'Oro, colla Tuna, Colomina, e l'Oro, il Cloro, in allume l'Allume, il Zolfo, l'Argento, l'Oro, il Varricoler, il Menta, il Menta, ed il Ferro. E Bocca è le immagini col parafipione d'Allume, col l'Allume di Zolfo, che un altro di Rame allume il Ferro, alla Canna, ed al Nicot. Lo Allume, vi aggiunse il Zolfo.

effondersi dalle cuniche che si videro conservarsi in Celsina, il Duomo, la Calmetta, ed il Gesso. Contro l'arbitraria opinione da quale, il celebre Ossianmo crudelmente scrissi (1).

In così varie opinioni designanti il pregio dell'incognita, e deliziosità delle nostre Acque minerali, le quali invece di esser disambrate Glacivoli, le erano state conosciute sospette, nocive, e veniche nocere alla nostra salute, pensò il Duomo Giovanni Filippo Belluzzi mio Padre a rintracciare la natura con la vetusta fonte della Chimica, e della Astrò. Egli fu il primo in questa non più tentata impresa, e dopo molte osservazioni, replicazioni, ed esperienze, diede in luce nel 1711. un Volume in ottavo col Titolo, *Opera Medica super i Signis de S. Cassiani*, in quale dedicò al Serenissimo Gio. Goffredo Leop. Duca di Toscana, e lo fece stampare in Monte Fiascone; non avendo egli avuto alcuna notizia delle *Opere Medicae et Physicae dell'Ossianmo*, in quale si refere ad esse non due anni dopo l'edizione della sua Astrò.

Questa è divisa in tre parti. Contiene la prima tutta l'opulenta, sia cioè la Storia Civile del Paese, e le memorie antiche e moderne, che ivi riportate la descrizione la Campagna, i Fossati, ed i Minerali prodotti di esse, tratti dall'elemento del Salsi, e delle Acque separatamente di ciascuna Bagni. Con molta erudizione confuta gli erronei sentimenti degli usuali Spettatori di esse Acque, esponendo in seguito le osservazioni, gli sperimenti, e l'Analisi fatta da esso sulle acque, nei varii, e negli ingredienti delle medesime, onde discorre chiaramente, e sommarie non esservi i maligni Minerali banquanti, ma istinto la triplice effluviazione del-

lo

(1.) *Differt. de fontib. aquar. miner. vol. 1. caput. 5. 10.*



le Spiriti acide centrale, di un Sale fello fello, e di una Terra stessa, aggiungendovi anche alcune osservazioni sopra la Cura delle suddette Coliche. Nella seconda parte descrive l'uso delle acque effluvie. Risponde brevemente con deduzioni e dedici opposizioni, che furono fatte alla sua opinione prima che la manifestasse colla stampa. Nella terza parte dà ragguagli di più naturali curabili, e riferisce a suo tempo per virtù di esse acque: riportando diversi Caselli, e casi de molte infermità, ma non essendo più opportuni i molti volumi che di detta Opera furono fatti stampare, malcon subito a manifestare i sensativi, e l'analisi, che per mio piacere ho procurato di fare più volte, facendo il lutto mio inordinato, sopra le effluvie acque, con alcune aggiunte, ed annotazioni: alcune ancora da molti prodursi ciò per il publico bene dell' umana salute, e per memoria persone di così salutari Acque minerali.

In questa piccola Opera, oltre la Descrizione della Terra, e Campagna Castellana, vengono descritte nel secondo e terzo Capitolo le numerose sorgenti delle nostre Acque: si dà ancora ragguaglio degli antichi monumenti scoperti a mio tempo intorno ad esse: e si dimostrano le diversità, e gli Elementari ingredienti delle medesime. Nel quarto Capitolo si riportano le prove analitiche, e le esperienze replicate da me nel metodo del mio Genitore, ed la riprova delle di Lui scoperte, vengono aggiunti alcuni sensativi da me fatti con metodo diverso: indicandosi perlo più rimedio che ha relazione all'uso di esse acque, delle quali volendosi il più diffusi ragguagli, possono riscontrarsi gli Autori che in appello si servono, e quelli in diversi Breve della medicina Casellana.

SCRIT.



# SCRITTORI

## SOPRA LE ACQUE

### DI S. CASCIANO DE' BAGNI.

- A** *Nicola Boni Stamp.* in Venezia 1571.  
*Andrea Salicruti Stamp.* in Orvieto 1573.  
*Antonio Abbracci Medico Ravennate, nel suo Epitome*  
*„ de memorabilibus in Urbe Senar Stamp.* in Ve-  
 neta 1575.  
*Avventuraro da Cinesio Tormes Stamp.* in Lione 1571.  
*Cajaro Saverio Abbracci* in detto luogo compilò un Po-  
 ema Erudito Latino, intitolato Callianodon. Stamp.  
 in Roma 1702. Quale ha spogliamento perfoliato  
 in versi Eruditi Toscani del Sig. Abate Carducci  
 di Santa Ma.  
*Cristoforo Busio „ Traduttore de Italiane Historiarum*  
*Stamp.* in Venezia 1577.  
*Costile da Poligno Stamp.* in Venezia 1575.  
*Giuseppe Filippo Baffoni prima Custode di detto Ac-*  
*que Stamp.* in Monza Falcione 1711.  
*Giuseppe Biondelli Stamp.* in Venezia 1704. Ita-  
 no 1733.  
*Giuseppe Bertoli di S. Casciano de' Bagni. Vell. il*  
*Ciclo nel suo Diario Senese.*  
*Giuseppe Biondelli Stamp.* in Firenze 1688.  
*Gio. Francesco Abbracci Scrittore in versi Toscani ed' Illu-*  
*re, sopra l'effigie de' Bagni di S. Casciano Ma.*  
*Giuseppe Cigi, Diario Senese del reggimento di Ser-*

- di Bagal, e degli Autori, che di essi Bagal scril-  
sero Luca 1713. Tom. II. in 4.  
*Lettere Persiane* Trattato del Bagal di tutta l'Europa  
Stamp. in Venezia apud Iunta 1713.  
*Morale Generale* Stamp. in Roudgione 1617.  
*Altre Manichee da Parma* Stamp. in Venezia 1774.  
*Altre Scenarie nell'Opera del Bagal di tutta l'*  
*Europa* Stamp. in Venezia apud Iunta 1713.  
*Altre Lettere Anonime con alcune Canoni*  
*molto spiritose in lode del detto Bagal Mo.*  
*Carlo Neron insieme con Giuseppe Scudgione in*  
*confirma dell'Analisi del Baffini, inserita nel*  
*Tom. II. degli Atti dell'Accademia Philo Critica*  
*alla pag. 32. Stamp. in Siena 1763.*  
*Opere di Morte Civile* Stamp. in Venezia apud  
Iunta 1713.  
*Pierre Moral de S. Cosimo de Bagal* Stamp. in  
Siam 1617.  
*Zoroastro Tracté de Morte Moral* Stamp. in Si-  
am 1613.

## INDICE DE' CAPITOLI.

**CAP. I.** *Della Terra, e Compagno di S. Cassiano, e delle Sorgenti delle Acque Minerali in generale.*

**CAP. II.** *Delle Acque, che particolarmente si usano, e danno Nome ai Bagni, con la descrizione di ciaschedun Bagno. Descrizione di cagliarona Acqua, e Bagno, e degli antichi Monumenti, colle notizie delle Torali Consolari, e Regie, che vi furono per il passato, e che pur così ora vi sono.*

**CAP. III.** *Delle accidentali, e sensibili qualità delle Acque di S. Cassiano. Dei componenti, e diversità di esse.*

**CAP. IV.** *Analisi, ed esperienze eseguite secondo il metodo del primo Analista sopra le Acque del Bagno grande, del Bisolo, e della Fiumarella, e sopra le Grasse. Ed altra Analisi fatta con metodo diverso, e con i relativi esperimenti.*

**CAP. V.** *Dell'uso, e virtù delle Acque Cassianensi in generale, ed in particolare. In quali mali convengono, ed in quali non debbono usarsi.*

**CAP. VI.** *Del Tempo, delle Regole, e Canale di usare le Acque Cassianensi in Brevide, Bagno, Doccia, e Lazzaretto.*

**CAP.**

1792

**CAP. VII.** *Accidenti, che facilmente accadere nel fare  
uso delle glorie d'opus Aberrant, ed il modo di  
ripararsi.*

## CAPITOLO PRIMO.

*Della Terra, e Campagna di S. Cefiano,  
e delle sorgenti delle Acque Minerali  
in generale.*

**R**iede l'antichissima Terra di S. Cefiano  
(1) fra due altri Monti primitivi, che  
uno ha il nome di S. Fiera (2), di Ce-  
rona l'altro (3). Vedesi il primo in distanza di  
A mi-

(1) Dell'antichità di quella Terra ne parlano Tiberius Maffei;  
in Schœner, ed altri, e quelli dicono che, dopo Claudi, detto l'Im-  
pero Romano, nella divisione del quale passò alla Signoria  
d'Orsorio col nome di Regni d'Orsina. Nel 1549 quando fu cre-  
ata la Repubblica di Venezia, passò il nome di S. Cefiano ad'Orsina.

(2) In antico dicasi Monte Amaro, nella terra di Celaghe,  
e Poggio. Contiene molti Monti di Terra, e Rame, ed altre ac-  
cise di Yernale, di Zolfo, di Argemone, di Giallatto minerale, e  
Materie. Ha delle Cave di Marmo, e Piatte di varie, come per di  
Avana multiple. Poche le Fonti minerali l'acqua minerale, detta  
Fouga Salina, Sano di Sano, e del Linceo. Marga Nera Scappi-  
lissima. La più frequente pietra è la Peperina, di cui sono tutti  
tratti i popoli. Poche le miniere. E l'industria di acqua  
Ternale salina, argentea, acida, cupola, e traversata ancora per  
terreni coperti di scampio acqua tiepida, che nasce alcune qua-  
drate e Fonti perenni Fogli, e Fiera.

(3) Si chiama un tempo Monte Poeli, e Montagna del Conio  
rosso, la quale in alcuni luoghi è detta di Aloro Ghondilero, in  
altri di Poeli, andando verso l'Ovest altri monti di Tivertina.

Poeli l'Aloro si estende per lungo tratto di breccia scagliata di Gae-  
do, e Campi vastissimi, incrosta d'Aloro, e Nati di Poeli, e  
Poeli, volendosi di tutto in tutto quale Poeli possiede. Italia

miglia dieci in circa all'Ovest, ed il secondo per tre miglia è posto al Nord. Questa Terra è situata in piccol Monticello sulla di seconda formazione, che s'innalza da angusta Valle cinta da molte Colline Cratice. Ha la più alta Parte verso il Sud, e Sud Ovest; e siccome è circondata da piccolo Orizzonte, ad ogni legger moto d'aria soggiace a ventilazione imperiosa, le più frequenti delle quali sono quelle del Sud Ovest, e Nord Est; perlochè l'aria spesso dilatata, si depura, e si rinfresca, e perciò rende l'aria salubre; e quantunque il clima dell'istesso sia molto rigido e freddo, parasi altresì mite e piacevole nell'Estate.

L'intera popolazione di detta Terra non oltrepassa il numero di 400. persone, comprendendosi una insigna Collegiata nella Parrocchiale Chiesa, che è di Regio Pedrocchio. Oltre le suddette abitazioni per i Terrazzani, ne contiene numero 27. per comodo di quelle, che portano a fare uso dei Bagni, delle quali 14. fa-

no parte. « Sono a quella Memora molti laghi verso il Nord, proprii della Montepetrina al Nord, e più altre ancora. Tra quali il maggiore dicesi essere di S. Maria Matrona, e di pochi altri della. Sporgono fuori ancora delle acque vetuliche Salsie e saline, e quelle ancora che scorrono nella Campagna Clusurata, sopra le quali tutta, nella più parte naturale, ha osservato affluenti, e quindi si riunisce lag. detto Giuseppe Salsolani. La medesima Montepetrina, oltre molti singolari acque fresche, comprende ancora presso la Terra di S. Antonio capoluogo l'ingente di laghi d'acqua calda, che sono tre, sopra le quali sono state fatte osservazioni, e Chiusure per non farli esser ingrossati, che dalla valenza di tutta Montepetrina abbiano origine anche le Salsine acque di S. Colonna.



sono ballabilmente comode per qualsiasi Personaggio, potendo questi domicilj tanto forare circa a 100 Camere con Letti, oltre le altre necessitie stanze. Sono anche Leggi municipali, e convenienti disposizioni, servono per il pulito pubblico regolamento, e di quello del Regno.

Volgendosi lo sguardo alla Campagna, scorgesi questa più monotona che piana, alquanto desolata relativamente al punto de' più verdi Cacciatori, per i numerosi volatili, e quadrupedi delle piccole Caccia. Il suolo è in parte vestito dei comuni alberi Ghiaiafiori, ed in parte mediocrement fertile di piante lussureggianti delle tidiagae, e comuni ad ogni clima è sterminato, delle quali si descrivono la Flora da me fatta, troppo lungo sarebbe: basterà solo il dire, che abbondantemente vi vedeggiano spontaneamente l'erbe aromatiche, spiritose, odorose, sicche, e le amuricanti, nascondosi in copia la Viperaria, che per lo più Scrotaera si appella; quindi è che gli animali, che di sì preziosi vegetabili si pascono, molto ingrassano, ed a mangiarli sono saporitissimi.

Nelle Colline Corace, che si estendono per lo spazio di circa quattro miglia, non vi vegetano spontaneamente, che poche Graminee, ed il Tragopogono. Sterilmente vegetano prodotta la piana Carali, ed alcune che vi si seminano, se non siano rese fertili dall'indole Agricoltore. Sono buon vaghi quelli stadi di Argile, che ric-

vissuti di colori diversi, or bianchi, or gialli, rossi, e talvolta di colore piombato, e per lo più vedonsi Terre strarichiate di diversi frammenti di Ostracodermi, non già alla rinfusa ammassati, ma segregati ogni specie, relativamente alla diversa qualità delle Cere; mentre in alcuni punti si vedono le Univalve, e le Turbinate, come le Chicciolle perlate, colate, ed edificate, con i loro opercoli diplanti; altrove appaiono le Nerite pulvinati, ed orbiculate; in altro luogo si trovano i Baccini rostrati, mucronati, porporati, e cassidacei; in altre parti vedonsi le Serolis multiple; ed altrove i Trochi, ed i Coci proceidi, i Mutici macronati, i Turbini, i Taboli ventricolari arrotati, ed i Rami foliati, che diconsi Dentali, come pur quei filii nominati Antali; ritrovandosi ancora alcune Conche Venera; solcare sotto la mediocre grandezza. In altro luogo presso Celle apparisce terra Creta raffatta rossigna, in cui con vago aspetto si scorgono certi gruppi quasi lapidei di innumerevoli minutissimi Nuclei, e spoglie di Univalve Turbinate, e delle Brachie delle famigliere specie, formemente agglomerate (1).

Fra i Testacci Bivalvi, sono in detta Creta

FR

(1) Giacomo Sella, *Il Fucinar*, ed altri Agli. Anche hanno osservato, che tutti i Testacci sono prodotti a ciò nella Terra per la Purga, ed il Nucleo centrale, agglomerato per del lungo soggiorno. Il Grande gusciolo che sostiene Creta. Hanno italiani del Univalve che non ha. Tutti i restanti Materiali all'epoca che son corpi in libertà del mare, il quale in tempo questi si produce nella maggior parte del tempo.

reperibili con la stessa differenza, e separazione, le Bivalve di grandezza diversa, delle margaritifere fino alle più grandi, di quasi presso fosse le Conchiglie like, solcate, ed echinate, quelle che diconsi Margaritifere, e Perini, come pure Olivine echinate, Gaidaropoda, e quelle che Telline, e Tachytratale si appellano: Rinvengonsi altresì or nel vertice, or nella pendice di tali Colline quelle marittime picciolissime piante, o Litofei, che Madrepora Coralloide si nominano (1). Talor si scuoprono le Glostipetre, che dal volgo diconsi Saccie (2), e fra queste ancora le Ceratoidi (3).

Una sol volta ebbi il piacere di racconare in una di queste disperate Colline alcuni Zoofiti, o petrificati Olla rappresentando vertebre, e coltelle di massime grandezza, le quali probabilmente furono di Balena, e di altra smisurata Bestia marina.

Pochi altri Fossili sonosi potuti ritrovare fino ad ora in esse Colline, solo che talvolta nel lavorarle, si scuoprono piccoli pezzi di Selenitri (4); come par, nel Terrazzo del Bagno grande presso alla Caldagna, son facili a rinvenirsi del-

A 3

pit-

(1) Celsate in oggi del nome di Fossili di Selenitri, e di Fossili di Selenitri, e di Selenitri, e di Selenitri.

(2) Quelle sono dette di Lente, e di Cane Saccie.

(3) Diconsi ancora Fossili del Ruffo, e sono dette di altre perche somigliano Fossili.

(4) Da Carlo Lanza vengono nominati „ Alutace Selenitri della compatta „ Selenitri Ruffo, e del tipo di altri Fossili sparsi, e sparsi d'altre.

piccoli monti di Marchesina senna; ed in altro Fosso detto il Maccosolo, scovile una simil Marchesina non aglutinata, ma sparsa sopra certa terra oscura, e sopra alcune pietre, alle quali si attacca a guisa di fertil polvere: queste Marchesine pestate con l'acqua formellano fuoco, bruciandole s'accendono di fiamma carichia di tardo moto, e risolvansi in fumo con ingrato odore di zolfo, nella altro di se lasciando che poca Terra (1).

In qualunque stagione dell'anno, allorchè l'aria è serena, e che spirano venti boreali, vedesi aspersa, e fiorita la superficie di detta creta di un tale Calcario ammantato di colore bianchissimo, che sembra una tenuissima polvere, alla di cui composizione concorrono una terra sterlea, ed un acido volatile d'odore dello spirito di sal marino, che può essere ancora del nitroso aceto, e con esso si allodia per qualche porzione di zolfo bituminoso, onde risultare quel composto salino, che può concentrarsi per un tal vanto, dai Chirici Sal neutro, nominato. (2)

Tralasciando queste Colline Cretacee, che  
 so-

(1) La Marchesina tiene sempre sensibilissimamente più o meno dell'acido, e può venir soffocata, e sopita col mezzo del sale acido marino. Il Lanzo lo prova fin l'Ydrato, chiamandolo «*Tralasciando questa superficie nera nera, River. Rapa.*»

(2) Sopra questa tale in loro diligente osservazione, ed analisi il Dottor Nidelliano, qual il vedeva in quella ben rappresentata lettera. Scrive al rinomato Sign. Dottor Jacopo Marzini, che fu stampata in Roma il 1770.

sono per lo più ciliati verso il Nord, ed il Nord Ovest, sarà più a proposito attendere ai più alti Monti, che sollevandosi all'Est, e Nord Est, per proseguire a dare saggio di quei naturali prodotti, che in essi possono raccogliersi. Prima però di poggiate a quelli, conviene osservare, che presso alla Porta della Terra inteso d'esso il Foggolo, apparisce in mezzo alla strada una roccia minuta di Ferro, detta Mangano (1), intorno alla quale per qualche distanza vedonsi ammassate copiose Agate opache, bianche, rosse, e nere, e di altri colori tinte, e mischiate, le quali passate coll'acqua sfioriscono fuoco, eode comunemente Fiume forte sue dette (2). Se si voglia scendere più al fondo, trovarsi mischiate con queste, altre roccie in figura di Eclissi, e certe altre Lamellari di color bigio, con alcuni sparsi frammenti di Lavagna; vedendosi ancora altre di color di ruggine, e strati paralleli obliquamente inclinate al Nord, le quali molto si approfondo al centro, ove assiglate si scorgono varie bollicciole, le quali si chiamano Dendrici, prodotte a mio credere dal fugo lapidifico imbevuto del color di esse pietre.

## A. 4

## Pro-

(1) Il celebre Linnæo nel suo *Systema Naturæ* lo chiama « *Mangano* » perchè serve alla preparazione del mangano.

(2) Sono pietre dure similabili a quelle di Tulle di varia natura, e per lo più di Ferro. Da esse pietre si ne può estrarre con l'acqua forte portane da quel metallo, di cui principiano. Vede. il *Giardiniere nel suo Libro* chiamato pag. 1. pag. 12. Il *Linnæo* le pone nella Classe del Quarzo, e della Silex. Reg. Nat.

Proseguendo il cammino per circa a mezzo miglio distante dal Fucile al Nord, apparisce un'alta casa di Travertino, e poco sopra si fa avanti un piccol Monte detto le Casarelle (1), ove per lo più si trovano que' tanti ricettacoli Elusivoli, o Naselli compresi, i quali comunemente vengono chiamati Corsi di Ammoniti (2), che raccolgonsi cresciuti fra i sassi del Torrente, che poco fatto le mura circonda il Fucile, e fuori Fucile del Bagno grande, particolarmente nella Rapa, che dà di caccia ad altre Monticelli detto Monticino, dalla quale possono levarsi a forza molte altre specie (3).

Nella medesima parte di questa Campagna

200

(1) Quel nel tempo degli antichi chiamasi esse i loro Epitafi, con questi vocaboli *Vall cimiterij*, e *Lacrimatorij*. Uno di Giuliano, Flavio, Tripodi, ed alcune piccole figure di figure femminili, fuori di ogni sorta vera laide, che fanno un passeggio all' intorno in figura del leggevole della Moneta.

(2) Dei quali la natura stessa finisce nel Lib. 49. p. 217. dicendo, che que specie di questi era usata fra le Gemoni. Il Cetero, Michel, ne ritrovò due a Salsi Epone, come si disse della descrizione di un suo Faggetto infuso nel VI. Titolo del Viaggio del Targioni. A me i fossi naturali infuso due a un'epora, mandare all' Arcad. P. G. di Roma, conosciute dopo Epone in stile di cristallina Epone, che intendevano della natura grandiosa simile ad una Leda, fra due milioni di cinque quante più di natura.

(3) Il Bagno nel suo Titolo della postumazione, natura più di cinquante specie di Corsi d' Ammoniti, Manti, de Tullio, in una maniera simile all' Arcad. Epone della natura simile al numero di una. Questa parte è poi comparsa, che chiamano Epone postumazione chiamati in quella Campagna, e un luogo molto, la parte loro della natura,

non effondovaltro, che richieda l'osservazione di un Naturalista, conviene scendere sotto la sua perdicia, nella piccola Valle, il di cui fondo è pure argillaceo, parte subbello fertile, in cui sono Cave di alcune arene quarzose disuguali di color rosso, e giallo, e delle nere ancora, ferrugine fluviatili. In questa non uguale Valle fluviale sono le sorgenti delle nostre medicare Acque, più e meno abbondevoli, ma egualmente potabili in ogni tempo dell'anno, tanto prima che dopo le piogge, sì nell'arida che nell'umida stagione, come più volte si è osservato. A queste Fonti fanno dare dagli Antichi denominazioni diverse. Alcuni le dissero acque di Mordido, del Sasso, e del Castello; altri le chiamarono della Grotta, della Pisciata, delle Scoppiate, e dei Tre Scosci. A quelle che erano in continuo sfondidare nome d'acqua del Bagno grande, della Piscicella, del Bollito, del Fraticelli, e del Lento: ve ne sono ancora molte altre senza nome, le quali tutte in numero di 40. e più molte, sgorgano per lo spazio di due miglia, incominciando dal Monte-Santo al Nord, fino al Bagno Fraticelli verso il Sud quasi a linea retta, quasi liberamente scorrono per inaffian la campagna, nutrono le piante che spontaneamente vi crescono, e quelle pure che dall'industria si coltivano; fanno infinita no-miando inebriante bevanda agli uomini (1);

due-

(1) Perché a Chi disse: l'oppresso ridono, prova solo l'oppresso nelle miserie, e il compenso d'ogni filo di cuore dolente per il Ric-

danno vivacità a Famiglie innumerevoli di Granchi, e Rane; e servono pure al lusso di molti pubblici edifici, ad imbarcar lieti, e campesi, ed i poveri, che in essi si fabbricano, oltre a varj altri usi comodi della società. Finalmente riunite tutte insieme producono il portentoso Fiumicello Elvella, che al Poeta a Costanzo imbocca nella Paglia.

Le Erbe folite vegetare in semplici acque, vengoggiano pure spontaneamente ancora in quelle, delle quali, non parte soltanto de severo, per non oltrepassare limiti di un Compendio, che mi sono proposto di fare. Oltre il semplice Glauco, e Sciepo, ed il comune Cipero, vi nascono le seguenti piante.

*Comolidae*, *fr. Simlar lacus*, Tournef. Claf. I. Lin. Claf. XXII.

*Symphytomeris* Tournef. Claf. I. Lin. Claf. V.

*Egnetaria fr. purpurea* Tournef. Claf. II. Lin. Claf. V.

*Pernice aquatica minor*, *folia saltem* de L. R. H. *vel Simlar* Tournef. Claf. II. Lin. C. II.

*Althaea Dystropha*, *fr. Pén. C. B. Tournef.* Claf. II. Lin. C. XVI.

*Sclaphularia aquatica major* C. B. Pin. Tournef. Claf. III. Lin. XIV.

*Brucella, confidula minor* Tournef. Claf. IV. Lin. Claf. XIV.

*Scir-*

*Nota.* come che si è veduto, per cui si ristabilisce la regola, che si è data, e la bisogna tener con esse osservate, per i quali si può sempre congetturare alle piante, ed agli animali, le prime specie, come vegetali, ed i secondi come animali.



*Sorbus officinale*, vel *Chamaezy pallasii*  
Cassinos. I. R. H. Tour. Chf. IV. Lin. Chf. XIV.

*Morcha vrandyfolia pallasii*, seu *aquari-*  
*ca major* C. B. Pin. Tour. Chf. IV. Lin. Chf. XIV.

*Polygonum Tour* Chf. IV.

*Ammonia Haefia* Lin. Chf. IV.

*Synsperma aquaticum*, vel *Nasserium Tour*.  
C. V. Lin. C. XV.

*Ranunculus pallasii*, *plantaginifolia com-*  
*planis* I. R. H. Tour. Chf. VI. Lin. Chf. XIII.

*Sium Tour*. Chf. VII. Lin. C. V.

*Epipactis Cavendishii* C. B. Pin. Tour.  
Chf. XII. Lin. Chf. XIX.

*Cydonia seu Arbutum*, *farctus compans*  
I. R. H. Tour. C. XII. Lin. Chf. XIX.

*Perforata sive maritima Tour*. Chf. XIV.  
Lin. C. VIII.

*Typha Tour*. Chf. XV. Lin. Chf. XXI.

*Cyperus Tour*. Chf. XV. Lin. Chf. III.

*Epipactis pallasii brevicornis fons* C. B.  
Pin. Tour. Chf. XV. Lin. XXIV.

In alcuni paesi, specialmente in quelli  
della Dacia della Testa, vi si vedeva il *Melica*  
*Capillata* (1), a cui si crede adattare il loro-  
li.

(1) Sembra che possi esser questa la vera *Cordula* di Plinio, ed  
Pierantio l'istessa, epperò loro Ditt. Hist. Med. della quale si è  
comunicata la medesima disposizione. Come però l'abbiamo della  
parte Tourne, si presume che il nome *Typha*, tanto a quanto che  
si trova il 4. d'agosto del 1771, in una relazione dell'agente Gio-  
vanni dopo il dissolvimento della guerra, sopra qual Pianta si  
regolava da un tempo l'opere del Dott. Lodovico Galvani.

istimo Tattaro affociato all'istesse acque, e poco a poco si coagula, producendo nel dissiccarsi, ora fibrati membranosi, ed ora animali diversi, i quali più che all'aria soggiornano, caratterizzano, e per legge d'attrazione s'indurano, formandosi spugnosi simili al Travertino, dal quale possono riconoscere la loro origine, come si dimostrerà nel Capitolo degli Iperizanti, ovvero del Quarto, e della Marga.

CA-

manifestata nelle Mucche Latetale di Firenze in detto anno; avendo in gualora esse prodotta una tal Carta del loro studio complice, e Confessione di Plinio, e non dell'impeachment di molti segnalati animali, come il Sisterno alloro; e così allora spuntava dopo la dispersione delle acque, ripianta in che nel presentarsi ad ispirarsi detta Confessione per mezzo di quel Valsotto, che acquistava l'istesse acque nel rifuggere, compariva per la più delle Rane, e talora talora ancora nel mezzo alloro lazo, e parrebbe, per la quale ammaccatura non porgiva, quella per quella trovata delle rigate, come per la schiena per i raggi solari, se ristretto nelle quel talore, ma vago produce l'ipertro. Confessione d'una Sottimano una allorazione, che era in allorare nel murendone la Sisterna Carta, e spuntavano quelle lingue murendone della lallone lallone, che l'aveva allorare alla terra, in cui le rigate, ed il lallone non erano agiti come nelle lallone, ma una vago lallone e lallone in allorazione, e lallone murendone di Tati studio tutti delle murendone schiere, d'una come in tutte lallone in allorazione rigate, e lallone murendone a tutti lallone, e parve lallone dell'Espresso; come appunto l'istesse Confessione di la, ridere allorare murendone murendone. Un tal grande rigate nel lallone murendone nel murendone del 1787, in un allorare murendone, una lallone gli murendone, rigate la Confessione, ed il lallone murendone in allorazione.

## CAPITOLO SECONDO.

*Delle Acque che particolarment si usano,  
e danno Nome ai Bagni.*

*Definitione di ciascheduna Acqua, e Ba-  
gno, e degli antichi Monumenti, colla no-  
mina delle Strade Consolari e Regie, che  
vi furono per il passato, e che per tutt'  
ora vi son.*

**L** Il devizioso largenti più prossime al Pa-  
cific, collegato al possente da diversi roc-  
ci, che servono alla bevanda, all'immer-  
sione, alla Doccia, e Lavazione, sono in nume-  
ro di sette. Due Pelli scaturiscono pochi passi  
fatto il Pacific. Una assai copiosa, e calda, ha il  
nome di Bagno grande, che diceasi ancora della Ter-  
za, ove vedesi un Portico con Bagno, la Fonte  
per bere, ed alcuni anni sono vi era pure il  
comodo della Doccia da Uomo, e da Lavabi-  
vi. La seconda Pella assai più scarsa, e tiepida,  
sporge in distanza della già descritta circa cin-  
que passi; quella vien sominata l'Acqua del Bos-  
sile, la quale forma due Bagni, e somministra  
ancora una Fonte per bere, che si cremonda  
da

da una rotta Sciana nominata Marlorio . Fra quelle due sorgenti ne scaturisce una molto abbondante, e più calda di tutte quelle che sono in uso, che in antico ebbe nome Caldagna Coira, ove si scorgono le vestigia di un Bagno, che era destinato per le Doglie.

Un terzo di miglio distante dalle predette acque distanderi altra abundantissima Poila, per cui vengono adiguata, e ben disposte nove Docce a solo comodo del sesso femminile, quattro delle quali servono per la percolata di ogni estrema parte del corpo, e cinque per l'istesso parti profonde. Ritienesi tutto questo ricinto il nome di Doccia della Testa, poichè in antico destinata era ai soli mali del Capo.

Pochi passi in distanza da questa, v'è la quinta sorgentigne estremo secondissima, la quale somministra l'acqua a quattro Bagni denominati Bagni nuovi, ed a otto Docce col nome di S. Giorgio, delle quali due servono alla percolata, ed altre per uso dei Larvivi, e per medicare ulcere, e piaghe di tutto il Corpo, destinato a solo comodo del sesso virile. In questo ricinto vi è ancora la Stufa, o Bagno vaporeto, che è di grand'utilità a varie malattie.

Altri pochi passi più avanti, vi è un magnifico Portico di antichi Archi di Travertino, con Ordine Toscano edificato, sotto del quale vi è in mezzo la celebre Fonte della Fiumicella, che dà il Nome a tutta questa Fabbrica. Ai lati del.

della detta Fonte vi sono per ordine disposti dieci Bagni, sette alla sinistra, dei quali uno dicci di S. Maria, di S. Giorgio l'altro, ed il terzo di S. Giovanni, e nascondono di questi vici diviso in due per maggior comodo, e libertà. Altri tre Bagni continuano alla destra, due dei quali conservano il nome della Ficoncella, e l'altro si chiama della Cornetta. Guscione di questi Bagni ha la propria sorgente murtavighiata, e quantunque sia poco distante l'una dall'altra, hanno però esse diversi gradi di calore, mentre incominciando dal Bagno di S. Maria, che ha un'acqua caldissima, il suo calore si gradatamente a diminuirsi nei continui Bagni, che poi finalmente in quei della Ficoncella, e Cornetta ritrovasi più tiepida, e piacevole.

Come un terzo di miglio d'intervallo, andando verso il Sud, sulla strada sporga altra abbondante Fata, che fin dai tempi antichi appellavasi Bagno a Loco, in cui raccogliasi una vera Creta di color di piombo espo, che serve a far le Lattazioni nei membri indeboliti, per esser la medesima assai glutinosa, ed imbevuta degli elementi minerali al sommo corroboranti.

Nella scelta de' Bagni della Ficoncella, e del Bagno grande sono ritrovati, e non ora ritrovati in coltivare i minerali, Acquedotti di piombo, e di lavoro quadro, Colonne intiere, e rotte, alcune lisce, altre scanalate, Piedistalli, e Capitelli, tutto del più pulito Tivver-

cioè lavato a foggia della Dorica, Ionica, e Corintia Architetture. Oltre a ciò furono scoperti alcuni frammenti quadrati di marmo bianco e venato, fatti a lamme sottili, i quali sembra che servissero ai lavori di Mosico. Presso il bagno grande sorpresi le vestigia di antichi Edificj, lavorati colla maggiore magnificenza, con sottilissime streghe reticolate, ed i pavimenti dei medesimi erano fatti altri a Calcitrato, ed altri a Mosico, con piccolissimi Cubi di bianco marmo, e di Sals ancora. Dalle medesime rovine furono avuti alcuni Moletti di antico raccolto, con la Patra nella destra, e fra quelli vi si trovò un Bacco di piccola figura sedente, con due grappoli d'uva in mano, e nel grembo. Invi furono raccolte ancora Medaglie dell' alto, e basso Imperio, con stesse delle Consolari, e Imperiali più celebri, altri di Metallo di piccola, e menoma grandezza, ed altre piccole d'argento Greche, e Consolari, le quali tutte debbo ritenere in qualche serie celsa fino a Constantino Chioa nel quarto Secolo, la maggior parte delle quali feliciteramente conservate, e con rarità diversi. Alcuni vasi Chetarij scoperti essendo intorno alle dette rovine, unitamente ai medesimi antichi monumenti, e ai sopra divisi Fossili, formano il mio piccolo, e patrio Museo Cassanese.

Tutti questi Monumenti posti in compensazione con quei, che farò messi insieme, ed



la della Ficoncella, che da alcuni è stato creduto il Simulacro di Bacco; ma più attentamente da me esaminato nelle sculture, le ho ritrovate formidabili, perchè io credo che rappresentasse piuttosto l'ign Dea della Salute figlia di Esculapio, e la mia opinione vien confermata da due Tavole votive in Travertino, che vedendosi murate nell'istessa sala della Ficoncella, delle quali se ne fa erudita spiegazione nella diffusa opera di mio Padre, con l'assistenza del più accreditato Antiquario. Bussi quel riportare le Iscrizioni, che in esse contengono.

Del-

PRO SALUTE  
CAI ET POMPO  
NIAT. M. LIIER.  
M. VERO IMPERA  
TORE AUGUSTAR.  
ET HYGLAR SACR.  
EPHRASTAS. LIBER

V. L. M. E. (1)

(1) Epistola leggei in Agric. offere un *Complaisan effluente* ; *Belgium* etc : *Monaco degli Imperii* Lib. 10. pag. 389. Da tal nome fu dato stesso al suo Città della Lyoni, dedicato a Valeriana, *Julius Severus de suo Offit* pag. 17. una opera più compendiosa che s'intende per il *Complaisan effluente*. Quest'istesso, che Cicerone a Pompeio chiamò *Complais*, invece chiamò per nome di quella città, e per il detto effluente *Idrogogo*, e tempo di Marco Vero Imperatore, che fu dopo Aulo di Celsa città.

PRO SALUTE  
TIRIDAR M.  
APOLLINI SACR. (2)

Il nome stesso per uno effluente murato la *Lapide Isotria*.

(2) Questa Tavola fu scoperta di Lucio Verilio Imperatore, come appare Tavola per suoi statali alla pag. 188. e 189. Verilio fu possessor di quel suo Cratere, perchè in quel simulacro antico effluente *Idrogogo*, del disegno di quella Tonne.



Dalla combinazione di tutte le cifre marmarie, sembra a me ingiungevole il concludere, che quelle Terme siano state frequentate, ed in eretto fin dal più fossilizzati tempi, ed incessantemente abbiano avuto concorso fino ai dì nostri, per il comodo anziché delle più agevoli strade che vi farono, siccome lo dimostrano le vestigia, che di tanto in tanto si vedono in quelle vicinanze, le quali probabilmente avranno avuto comunicazione con le tre celebri strade Consolari descritte da più Autori (a), e di quelle era la più vicina la Via Cassia (a), la quale da Roma facendo capo a Capuano cinque miglia distanti dai Bagni, portava a Civitella, proseguendo fino a Pistoia, e Lucca, per la quale aveva commercio con l'alta e bassa Italia, dunque marciare comodo per l'alta

[illegible]

(4) Di quella Sede se la missione aveva Vincenzo Perghen e nel suo Libro dell'Opera di Firenze e, con: 1961, riprendendo l'Espresso di una Colonia, la quale riprendeva un Corriere dell'Opera del Duomo di Santa Croce.

IMP. CASSIUS. TRAIANI PARTICI. FIL. DIVI.  
NERVAE. N. P. TRAIANUS. HADRIANUS. ADO.  
PONT. MAX. TRIB. POT. VIL. COS. III.  
VIAN. CASSIAN. VETVSTATE. COSSABIAN.  
ACLYNDIVM. FINIVT. FLORENTIAM. FIL.  
DEMET. MILIA. CASIAN. XXX.

Italia la Via Flaminia, la quale con la Cassia aveva comunicazione (1).

Oltre la detta Strada di Cerveteri, la quale è la più comoda e carrozzabile per imboccare nella Via Regia, e Romana, fu fatta aprire un'altra Strada scesa da Radiconville a quelli Bagni dalla gloriosa memoria di Ferdinando Primo, Gran-Duca di Toscana Terzo, Magnanimo, e Benemerito Principe (2). Ma siccome questa Strada, come ancora le altre, essendo stata soggetta a delle rovine, per non esservi stata data quell'attenzione, che era necessaria, si erano rese quasi impraticabili, onde produrre qualche diminuzione di concorso a quelli celebri Feste, le quali invero mai hanno sofferto il male d'essere, e le rovine, come gli altri Bagni tutti sparsi per la Toscana, e per le altre Provincie d'Italia; ma poi in questo più schietto secolo della Modica secolo, hanno ripreso grido, e sono state riparate.

L'Angella e Magnanima Clementa della R. A. S. di Pietro Leopoldo Primo Archiduca d'Austria co. co. Gran-Duca di Toscana felicemente Regnante con pronta beneficenza avendo

(1) *Mem. Ant. Siciliane*. — *Comune delle Viti Fucinate* per *Tulcan*, le *Strade* avevano per *l'altre* esse.

(2) Col *legge* nel *1669* e contemporaneamente per *provvidenza* di *essa* Principe fu ordinato il *magnifico* *terzo* della *Provvidenza*, e furono ordinati il *magnifico* *ottomano*, e *altre* tutte le *altre* *Provvidenze* del *Regno*, che *avrebbe* *stato* *struggere* per il *buono* *stato* della *Quarta* *Quinta* e *Chiesa*.

do a cuore la universale salute del Genere Umano, ed in particolare quella dei suoi sudditi; ed avendo con i suoi propri occhi veduto esser necessario un risanamento a quelle Fabbriche, che dalla lunghezza del tempo si erano in parte rese inhabitabili ( la qual cosa soltanto avea fatto perdere a quelle rinomate Terme il loro credito ), con Generosa mano diede un'abbondante donativo, col quale ordinò il ristabilimento ed ornamento di tutti gli Edifizj, e che si rimodernassero e rendessero nobili alcuni Bagni. Ha ordinato ancora il ristabilimento della Strada, che da Radicofani viene a questa volta, per la quale s'è già agevolato, e reso più comodo il cammino, talchè facendo capo alla via Regia, e Romana, si potrà avere più numero il concorso da tutta la Toscana, e dalla bassa Italia.

Affai più difficile rendendosi ancora un tale commercio, si fosse rifurcata per breve tratto di quattro miglia anche quella strada che porta a Città della Pace, la quale, come nei tempi della Romana Repubblica comunicherebbe con la Strada Perugina, e per essa con la Val di Chiana, coll' Umbria, con la Marca, e con tutta l'alta Italia.

## CAPITOLO TERZO.

*Delle accidentali, e sensibili qualità delle  
Acque di S. Cassiano. Dei Componenti,  
e diversità di esse.*

**A**ppariscono a prima vista le nostre acque minerali nella loro sorgente di una incomparabile limpidezza cristallina (1). Del tutto rassombrano l'avi, e tenuissime, quantunque abbiano in se assodate particelle mercurie, e dei Sali, come si dimostrerà. Nella bocca spariscono all'odorato, ma solo fanno una leggerissima impressione di una insuperabile grato odor minerale; ma allorchè spirano venti Australi, ed è imminente la pioggia, facendo co-

mo

(1) Da tal punto vien condotta l'acqua da questo spinto stile polimero, che se si cangiassero, il quale dispone, sotto la doccia la piccola acqua, e dei loro ingredienti, con quella dell'aria fredda, la loro si possa facilmente, e facilmente all'atmosfera, onde se esiste quella istessa acqua, che appaia solo per un momento, e non sparisce più. La stessa spinta durante la notte accende il più bello uso, almeno l'indovina lungi dalla sorgente, quando la condurre tal se vuol di tutto loro stesso per più di dieci anni, come aveva l'occasione per loro tutti che ora si sono, che dimostrano alcune delle loro sorgenti, nel punto di vista, e la parte spinta, ritenendo sopra la distanza che per se non si possa.



quello ancora facci piacerle, ed a nian è di carota, ma anzi la maggior parte che la gusta la trova insipida. Se però si voglia allargarla nella sua sorgente, e si abbia luogo, e potuto fuore d'ogni spona, si scuoprà nel primo fondo un gentile ciollante acido, che dolcemente tocca i denti incitati, delicatamente corruga i labbri, la bocca, e le guci, e colto frastuono, o per la fragorità della sostanza, che produce col bollazione, o per la continuata impellione in erogagarla; perlochè si più sembra che siano insipide, ma per rapporto all'acido spiritoso, ed agli altri elementi, che si dimostrano esservi collegati, siccome accade per la diversa scaltitudine fornata da noi percipita, e da molti altri di spacio senza la allargarla, sembrarsi di poterle con tutta ragione caratterizzare per le più gentili, e gradevoli Acidole, che si creino fra le acque minerali; da ciò nasce, che esse rendono sempre gusto ad ogni palato, e ad ogni stomaco arida; quindi è, che se' malcoliquorici, ed assenti possono trarsi queste acide acque più facilmente, e con molto minor rischio di

24-

Da alcuni medici, creduto la medesima virtù §. 17. che dal filo delle vene si separa il Fegato di Torte dove si ne creano Torte, ed il Lato, che a quel filo si unisce al carboni polverizzato, e si ne fanno le bolle. Un tale stile bollito si tramanda più o meno della maggior parte delle acque minerali; dimostrando che gli stessi modi, come afferma Callaneo in Delle de elementis, aqua, miner §. 11. Item de methodo curandi, aqua salina §. 12. Et de Acidis de Thoma, circa ingrediens de. vi. §. 1. De utro ut aliis in sua natura dicitur talis esse talis gener.

salute, di quelle composte de' più forti, e soprattutto minerali, che non molto rischio, e danno di salute altrove si accordano, senza che qualsivoglia temperamento da esse possa recare offesa nell'individuo.

Se poi abbiam riflettuto al calore, questo può considerarsi per quanto accidentale delle medicame acque, il quale oltre a quel grado che le acque tutte godono nello stato di fluidità, come dimostra Boerhave (1), si manifesta soltanto, benchè in gradi diversi relativamente alle sorgenti, in ogni stagione, essendo la quella del più freddo Inverno; onde rilevasi che esse scorrono nei più alti monti della Terra, e che son grandi, e perenne ciò che le arricchisce di tale attributo (2).

Que-

(1) Etmann Chem. Tom. 2o. Par. 2do pag. 299.

(2) Vero s'era le opinioni sopra il riscaldamento delle acque minerali, e tantochè quelle degli Antichi Pliniali come troppo incostanti, cioè dell'idea Reale Platonica, della fonte del 1793 Solon, e dell'opinion calera, lontan più ragionevole il Comento del più recente Humboldt, e quali danno cura l'averci al fuoco sotterraneo, alimentato dal Carboni Fossile, e da Bitumi, talmente effluviati nei Vulcani quali nel Cile de Paragoni Solon, e Dillan de Cardenas, Cuius Cuius §. 1. Idem de Acetate. Et Thomsen, talora legge, corrispondendo §. 12. Che in quelle montagne dove non v'è il tal Vulcan, non è da mettersi in dubbio, essere il Monte di Salsodilla differente dagli cinque vulcani, in tutti i continenti di essere loro un Monte Igneum per le proprie Lave, e Fumarie, che vi si vedono apparsi generalitate all'incirca e della quale è differente tutto il Paese non essendo i vulcani differenti non fino un'orizzonte preciso, per il costantemente che l'acqua delle medesime montagnole, come osservato essere avvenuto in quello di Salsodilla, presso alcuni tal Vulcani, dopo talora essersi il va-





la quantità di fuoco di ciascuna acqua, e la diversa relazione di calore fra le medesime, mi è sembrato più discreto il paragone con la più tiepida acqua che trovai fra loro, e con quella di pioggia più purificata, essendomi servito del Termometro di Fahrenheit, di cui le scale divise sono le più idonee per dimostrare le minutissime differenze. Tutti gli esperimenti ho creduto impossibilissimo farli nella Pella di ciascuna acqua, per spiarvi in le non mediate, ed alterate accidental qualità; fra le quali il calore, di cui ora devo ragionare.

L'acqua del Bollito è la più tiepida di tutte le altre acque, delle di cui si segue.

Nella Stagione di Primavera furono fatte la prima volta le osservazioni sulle nostre acque Termali. Il Mercurio stava ai gradi 55. nel suddetto Termometro, in cui, come è ben noto, il punto di congelazione è segnato a' gradi 32. e quello dell'acqua bollente a gradi 212.

Il Termometro l'ho tenuto immerso in ciascuna Pella per lo spazio di minuti 15. per accertarmi della più esatta verità del rispettivo calore di ciascuna acqua.

Nel tentativo di qualunque sorgente, io soleva ritirare il Mercurio ai medesimi gradi 55. del temperato, e fare le medesime esperienze ancor nell'istesso, ritirare il Mercurio in ogni esperienza ai gradi 32. del Gelo. Delle quali prove otti le seguenti gradazioni.

Fai



re combinarsi le medesime differenze relativamente alle Stagioni.

Per più altra dimostrazione della specifica quantità di Calore in ciascuna Pella, come si riferiscono nella antecedente Tavola, mi è sembrato più difficile determinarla ancora dai Gradi 12. del Gelo di detto Termometro, dal quale può dedursi con più ragione l'incremento di freddo, e perciò di Calore nelle acque.

Da tutto ciò vien dimostrata sùbito quella comune opinione, che le nostre Termali fanno più caldo quando è l'aria più fredda, e meno calda allorchè è più accalorata l'atmosfera: facendo ciò ben concepì che tali sensazioni sono relative soltanto alle diverse vicende, ed intensità dell'aria.

Oltre i diversi accidenti di queste medicate acque, deve averli la considerazione essendole la gravità specifica delle medesime, e riservare la quale, oltre le osservazioni fatte del peso nello stato di Calore, e di raffreddamento di esse, ha dato norma ancora la comparazione con la più pura acqua di Pieggi, avendo eleggite ogni tentativo con altra Bianca, e coll' Idrometro Fahrenheitiano.

Questi Istrumenti hanno fatto conoscere, che tutte le nostre acque minerali nella loro sorgente, avendo il natural Calore, sono specificamente più leggere, ed occupano maggior

re spazio (1), che quando sono del tutto raffreddate, mentre un volume di esse posto nella bilancia, pesa meno allorchè son calde, e l'idrometro più si affonda.

La differenza di gravità del medesimo volume dei Gradi 85, sopra dimostrato, al totale raffreddamento delle acque, apparisce di Grani 3. in circa, secondo osservato, che circa a sei ore dopo essersi del tutto raffreddate le acque, esposte alla libera aria, l'idrometro scende più sospeso, ed assai lontana al livello che era nello stato di calore delle acque, si vogliono tre Grani nel superiore recipiente.

Nella bilancia pure avanza di peso per la densa quantità di tre Grani, tanto di più per fondare il medesimo volume delle raffreddate Termali.

Di-

(1) Prodotto ora della spiritosa effluvia emanante, e del fuoco che in costante tempo più variata il livello acqua, come allorchè nel calce in tutti i tempi esistente, e variato, che necessariamente la causa non, il calore, e la variazione della parte, dove questi sono gravi, che quando sono gravi di non il medesimo effetto di raffreddare, condensamento, il peso, che si dilarga cioè quando il sangue nella città di questo Felle, e bisogno (quantitativo di calore dovuto, e con ogni diligenza verso l'apertore con diligenza, e sparsi calore, dopo questo tempo il effetto diminuisce il volume dell'acqua, e restano del tutto sotto il Termometro, perchè disinghiati dal livello acqua con l'apertore distanti, la parte dell'acqua per la stessa ragione, presente lungo nel vaso bilanci di quelli, e raffreddano, e lontano il livello acqua, con l'ora l'acqua rimane sopra l'acqua più leggera in stato di osservare il loro stato, come appena facendo che quando il livello il Termometro della bottiglia di Walli guardi, e di questo Leggere, che solo per la ragione che quella acqua molto alta, se non il Termometro con l'ora alquanto.

Diverle pur si mediano fra le di peso, ma a piccole particelle di Grana, le più tiepide gradatamente dalle più calde, con la medesima relazione si sopra riposti Grani di Calore.

Comparate queste mediate acque con la più pura acqua di pioggia, dando in egual raffreddamento, o temperie di Caldo, non si rileva altra differenza in esse, che di circa un Grano più di spensiva gravità sopra l'acqua di Pioggia.

Osservate le acidità quasi nelle nostre minerali, ripete vuole che si passi ad investigare i componenti di esse, e benchè impede fino, quasi insipide, e di non spiacevole odore, nulla di meno hanno entro di se con stretto vincolo mirabilmente affettate, e ripartite sostanze lapidesche, e terree, salicili, volatili, e spiritosi (1).

Senza alcun arte si manifestano tutto giorno in esse i componenti terrei, o lapidei, in quel variegato composto, che comunemente dicitur Grana, o Tarraro, il quale vien deposto lateralmente, e nel fondo dei Rivi, e dei Rivoli, ove le Acque rifuggano, e per dove scorrono; si attacca pur' ai Tubi, ed altri corpi, allorchè nelle sorgenti le Acque spruzzano, e quei tali oggetti bagnano, i quali benchè

(1) Oltre che pure nel sale, che in questi si separa, vien dimostrata ciò che si prima pochi anni sono copiose degli acidi: Dross, salicili, e Nitroci, insieme col Solfuro Tame degli uni dell'Accademia Politecnica di Roma.

chè lentamente, trovansi poi incrociati, e curvati. Scorgesi quindi un tal terzo elemento nella superficie di alcuni laghi quando son pieni, i quali vedonsi velarsi di una candidissima sostanza bianca, a guisa di opaco velo a due d'acqua diffusa, che al vento è frivolevole, ed alquanto ruvida, ed sopra il fondo (1).

Que-

[1] Questo bianco velo è forma in quei laghi d'acqua più copiosi, e che quel colore non proviene dalle macchioline particolari parziali, involontarie dovute alle spume d'aria, le quali formano quell'elemento a quella, ed ora a quella sfera, per la superficie in spuma grossa, e per avanzare il calore a due d'acqua, e compaginare il diffuso velo a guisa di un terzo Elemento. Questo non produce facilmente altro quando l'aria è libera, e non sciolta, perchè allora non si dissolvono quei elementi compaginati in questa Tela che si vedono sulla superficie dell'istesso acqua, le quali sollevandosi elevandosi quella generale particella più grossa di altri vapori, e più leggera del volume acqua dispersa, onde nasce che essi galleggino, ancora per quell'aria che sottostappano dalla traslazione del Sole, sollevando la Chioma che i Sole non non tiene, che che restano, e gli Ozi sono ben considerati. Tra l'acqua ancora per sollevarsi nell'istesso movimento di quella acqua, sulle quali voluti galleggino una particella pellica, poco dopo l'innalzamento sopravveniente, le quali sempre si mantengono, ed ingrossano, quando più trapassano le acque, e nella parte stessa sollevano. Quando questa delle vele è creata di male per la frivolezza apparenza degli analoghi loro movimento, e per la dissoluzione che vi è di le ancora degli elementi che vengono qualche l'innalzamento, allora detto è la parte, parte in particella a fondo, dipendendoli dal movimento del laghi e dopo in forma di parte, in formazione è ancora per legge di gravità, e di attrazione, dove quelle per l'aria dell'aria delle delle acque, diventa loro massa, non soltanto si ha al esse laghi ora ridotto il tutto, e con la medesima legge li condotti in dissoluzione Torno, che il velo è bene composto. La natura di quelle vele è d'istesso elemento formato con gli altri, e senza dissoluzione, perchè sopra le piogge la dissipano, e allora, ben come per la formazione della parte. Nella *Arque Curiosa* Generali per tal velo: *Recher. de Carrière* Cap. 1. §. 2.

Questo lapideo elemento benchè di natura  
sia bianchissimo, derivante dal Quarzo (come si  
dimostrerà nell'evaporazione), tuttavia nel di-  
versò indurimento del modello più, o meno  
friabile, denso, e grave relativamente alla pro-  
fione, e sorta dei coarcti della fide massa che  
lo compongono, comparsa in alcuni luoghi  
millo di color verde, in altri di ruggine ferri-  
gna, giulognolo azzurro, talvolta bigio, e pom-  
bato, si scorge mischiato ancora dell'istesso bian-  
co (1). Tale Grana al sapore insipida, nè ha  
odore alcuno, al tatto è sempre aspra e resi-  
da. Se si mescoli con gli spiriti acidi vedesi su-  
scitare una effervescenza in chi più, ed in chi  
meno di esse Grana, per essere più, o meno al-  
calina. Fatta al momento del fuoco non si  
ebollisce, non si accende, nè decrepita, ed

C

a po-

[1] Quel vasti di color verde, e non rosso, per la densità  
della massa che racchiama le acque nelle fessure che fanno fiorir  
della loro larghezza, come di olio, legno, ferro, bronzo, spugna e  
piuma, tallo quale per effetto della fiamma ardente, e fiamma, trasportati  
quei tali corpi, che possono esser' ora a vederli quei diversi colori,  
che solamente non sono nei composti delle miscele, perchè l'  
aria che li viene combollata, ed calata quella fiamma colorata per  
la più il colore rosso della fiamma, e gli altri Talo per dove dis-  
tano le molte acque, il qual fiamma è di ferro, o d'argento. Fatto quel  
osservare che tali colori si formano per la moltitudine corpi composti  
della natura elementare, e quali per legge d'attrazione bianchissimi  
e densi e densi con la particola solitaria, come a spargersi in  
composita tale, se nel sabbia si, e calata direttamente i colori raggi  
della fiamma fiamma, quei diversi colori ne appaiono. Invece  
non la mollezza di spiriti, e tale diversi, potersi a bello studio pro-  
dotti come abbiamo.

a poco a poco calcinandosi il cingia in color cenerino, cessando sempre d'insipido sapore: Così calcinata, se vi si affondano gli spiriti aceti, più velocemente fermenta, e tramanda un altro soffarco, per le ragioni addotte alla Not. a. della pag. 13. Terminata che sia l'ebollizione, resta affettare del più forte aceto di essa Grana, e renderli dolce l'acido degli spiriti, che vi si erano mistiati.

Se poi queste acque si facciano in qualunque maniera impotere a aria, e sole, o a qualunque grado di fuoco, danno a dipendere etandio i diversi sili elementi, nelle deposizioni che rimangono benché liue, rorida, aigante, friabili, e depiene di lucidi specchietti solenzosi, i quali non sono del tutto insipidi, come il Turco sopra descritto, ma hanno un sapore alquanto salso e pungente, come si dimostrerà.

Oltre la evaporazione, e la spontanea deposizione, ove ben distinguersi le materie lapidee, e terrene affettate alle nostre minerali, viepiù lo confermano gli annebbiamenti, ed i conguamenti di colore, e di consistenza, che seguono nell'insonder' in esse il Sole, ed Olio di Turco, ed altri sili e spiriti. Delle quali riprove, e da molte altre che si descriveranno nel quarto Capitolo, si resta bastantemente convinti dell'affettazione dei diversi ingredienti, e che i medesimi sieno di natura alcali-



na (1), dura però alcuna miscela dell'Ora,  
come alcuni hanno creduto (2).

Per i medesimi vantaggi dell'Acid. e  
della Miscela dei liquori, e talò diversi, si sape-  
va in chiara effere quando in stessa soluzione con  
esse acque un secondo ingrediente, che si è un  
Sale d'allo, e neutro, prodotto dalla lega che  
si fa con il Tartaro alcalino lo spirito acido pri-  
migeno (3), il quale si dissolvendosi effere il ter-  
zo componente. Questo Sale d'allo o neutro si  
scioglie, sciogliendo nell'acqua comune i sedi-  
menti della evaporazione, standone la soluzio-  
ne, e frapponendola nuovamente: tale si fa den-  
tare all'aporandolo, ed ancora si riconosce nella  
figura, e nella soluzione di esso in acqua comu-  
ne, nella quale mischiandosi alcuni grani di  
C a  
Ker

(1) Il Farmaco Sig. Schickler lo contiene nella sua Opera dei  
Segni de' Chimerici, alla Pagina 168. avvertendo dell'uso dell'  
Elixir de Theriaco Carol. de natura, li. remanet 5. 12.

(2) Se si fa l'Ora un compo di due le reagenti caliginose  
de, e prolungando colui un solutore che rimangono dopo la so-  
luzione, e si solubilizzano della parte idra, la quale potrebbe  
essere il solutore in esse nel brucio e solo nelle. Hottel. 12.  
Dell' de' Element. Aquae Min. nella distillazione 5. 11. si trova  
solubilizzato tutti de reagenti, e mercurio e parte idra, che se alla  
acqua di sapone, come accade nelle acque delle Calce di Fila.

(3) Si fa che dall'acqua dell'Acid. coll'ossido, e d'altro, si apre  
un soluto con l'Acid. come effere il già nel processo la figura di  
Vesicula, e di Tarta. archidona con l'Olio di Tartaro, reagente  
la in Fila e l'Acid. taradial con l'Acid. d'altro, si trova l'acqua reagente  
col Tarta. acido d'altro d'altro di Tartaro, quella parte ed insieme  
della acqua reagente, e d'altro del reagenti mercurio. Quale si che  
molt'acqua, come Farmacopoli, il quale per colore e talò d'altro  
p. 5. d'altro, gli medesimi con gli. 12. con d'altro, ancora non l'acqua d'altro  
d'altro, si solubilizzano e talò d'altro, e talò d'altro.

Reuma, vedesi ancora un rubicondo colore, come appunto accade nella soluzione del Sal marino.

La quantità di questo Sale non è la medesima in tutte le contrarie largenti, siccome dimostrerassi nel Cap. 4. poiché da Libbre 13. d'Acqua del Bagno grande evaporata se ne ricavano Dramme 4. e Grani 2. di sedimento misto, e dal medesimo se ne hanno Grani 12. di Sale salso, e non Grani 2., come per errore di stampa leggasi nell'Opera del Padre mio.

Da Libbre 8. d'acqua evaporata della Ficocolla, e sue coquillas destilligati, si ottengono Dramme 3. e Grani 12. di sedimento, e dalla evaporata residua se ne estraggono Grani 26. di esso Sale. Avvertendosi, che anche in questo vi è errore di stampa in detta Opera.

Da Libbre 13. d'acqua del Bollito, se ne estrae con l'evaporazione Dramme 4. e Scrupoli 2. di sedimento, dal quale per l'istessa distillazione risultano Grani 12. del medesimo Sale, e non 2. segnati nell'Opera sedotta per inavvertenza dello Stampatore, mentre che nelle riprese fatte dalle evaporazioni di qualsivoglia delle dette acque, specialmente di una Libbra per forte, facasi averi Grani 2., da quella della Ficocolla in ogni libbra, un gramo, e qualche cosa meno da ciascuna libbra d'acqua del Bollito, ed un sol grano per libbra da quella del Bagno grande.

Questi ingredienti essi vengono per così  
di

lire animati, e soli intesi, divisi, e fatti insi-  
gnati da un elemento spiritoso salso, che nello  
vicere della Terra, per ammirabile opera del-  
la natura, s'incorpora nelle stesse acque.  
Quello sì è quello riconosciuto dall'atleta  
Ippocrate (1), e che da Naturalisti vien con-  
siderato, e creduto di natura acida (2), e detto

Pol. Sci. Educ. 4 (2015) 1–10

[illegible]

raro da molti con nomi diversi di Acido generale (1), di Spirito minerale, o Spirito romano, o Sal primigenio storto (2), da cui le acque minerali, le saline sorgenti, ed il regno minerale tutto riconoscono il principal loro elemento. Questo si deduce, che tutte le acque minerali convengono in avere in se tutto quello che la Salina Spiritoale, diversamente può disporre, con Minerali, e Terre diverse associato, ed in quantità diverso, dal che nasce la differenza di esse acque, e siccome questo Spirito stesso, essendo collegato colla nostra acqua Calidissima, unitamente a quel Turbato, o Lapidea materia alcalina, che si conserva in gran parte la sua natura acida, e volatile, si perma ancora in quel Sale sfo neutro, come apparisce dalla sua figura, dal sapore, e dalle materie, che si producono colla diversità dei metalli.

Che questo Spirito Acido sia in lega colle nostre Termali, non è da mettersi in dubbio, poichè se ci non vi fosse, non si avrebbe quella brillante acidesca insulsione, che più si dichiara; non si vedrebbe il zampillo di quelle innumerevole sfere, che piene di spiritoso materia del fondo veloci sollevansi alla superficie dall'acqua nella la val di vetro; non farebbe.

(1) Così lo chiamò il Bellini primo Autore.

(2) Il Crato chiamava di tal maniera la sostanza, la cui Effluvia di Romani, acque Minerali &c.

bero il grasso spiritoso agitato che esce dalla Caralle (1); nè soffrirebbero quella maravigliosa divisione, ed invisibile degli ingredienti vari, e lapidei già dimostrati; e neppure seguissero così quei congiungimenti di colori, e di sapori, che accadono nelle varie miscele. Chiunque può rendersi sicuro di questo ingrediente spiritoso, se apposti la faccia di fontana, e simili riferiti ora scorrono le dette acque, ed a bocca aperta riceva l'elante vapore, sentirà sotto quasi mancare il respiro, per il corrompimento che l'Acido volatile produce ai vari polmonici, ed irrita alquanto la Laringe, soffrendone ancora qualche piccola tosse per la violenta respirazione: nelle popole ottengono altre esullazioni, ed alcune più delicate ancora



100

[illegible]

flacciderà: e per esse spirito sprecati i poveri Lacrimali, verranno fuori involontarie lagrime.

Da tutto ciò rilevasi l'efficacia di questo Spirito stesso, e che fa il principale, e più attivo elemento delle nostre miserie, e di alcune altre ancora (1), per cui esse tanto più si infacciano in tutti gli accidenti dell'Uman corpo. Questo Spirito è il reattantore della salute nei mali più ribelli e cronici, senza l'energia del quale le semplici Termali non possono avere tanta efficacia, di produrre sì maraboli effetti non i soli suoi componenti sili.

Ammetto pertanto, come certo, ed incontrastabile quello Spirito stesso, il quale è il più efficace ingrediente delle Minerali Callorali, e che per la stupida sua soggettà tutto frastuono, quando all'aria aperta si espone, chiara conseguenza se ne deduce esser indispensabilmente necessario, che si portino alla sorgente propria quelli che vogliono sperimentarne la virtù e pro della salute, ed inebriarsi per così dire di quel forte Spirito effluente, e profumato quando della maggior leggerezza dell'acqua (2).

Si come si dimostrerà negli sperimenti, che

(1) Falsing, Hæften. In più luoghi della sua osservazione sopra la natura, e spandimento della daltet de' Acidi in Troma, nel suo Ingegnieri tom. 1. p. 28.

(2) L'esperienza non affatto da vedersi nell'effluente effluente, che spesso a più della salute in molti de' più della salute, e salute, che si si ricopre, coprendo anche quella salute, che a tutti gli elementi sono ridotti.

che diversa è la quantità delle elementi materie, e diversi sono ancora i Gradi del Calore nelle diverse temperature, come sopra si è fatto vedere, perciò differente essendo si rende la specificità gravità, relativamente a quella sarà pur diversa la quantità dello Spirito minerale. Quindi è che quantunque i componenti delle solite acque sieno egualmente gli stessi, nulla di meno possono stabilirsi con diversità fra le medesime.

La prima può allegarsi in ragione dei Gradi differenti di Calore, e della relativa differenza gravità specifica.

La seconda diversità in rapporto della maggior o minor quantità degli ingredienti stessi, vale a dire del Sale Salso, e delle materie terrosi, e Lapidee, già dichiarate Alcalae.

La terza diversità potrà allegarsi relativamente al più, o meno Spirito rettore, che deve esser in esse acque in rapporto al Calore, alla gravità, ed ai componenti stessi (1).

Per tali differenze che dalla provida Natura segretamente, e non a caso vengono prodotte a poi dell'umana salute, chiaro si fa, e rende

deli

(1) Quantunque la colla Artificiale somigli l'altissima quantità dello Spirito minerale nelle acque, non non essendovi dissimulazione una con l'altra quantità, non una prova comparativa, ne l'altra colla stessa Spirito solto con l'acqua pura, e quella Vera, d'acqua, se medesimo che da sé medesimo venga a prodursi con quell'essenza, non ha mai, che la stessa sostanza, come appare indaga l'Ordine, ma a comparare la stessa natura, colla stessa. In. Antea e di. Theriacali, medesimo, seguita un po' ulteriore paraffa pag. 449. e Sequat. Dixerunt. Chim. pag. 124.

dell' ragione perchè alcune di esse medicane acque sono più efficaci, ed altre a rifare certa specie di malattie; ed in diversi soggetti, e temperamenti più convengono le une, che le altre.

Prima d' inoltrarsi all' Analisi, torna a proporsi il dar ragguaglio di alcune materie saline, che sovente si vedono fiorire nei pavimenti sotto i quali formano quelle acque, e nelle mangie di alcune più umide, e fontane di acque, che le medesime circondano.

Esistete in alcune mangie una bianchissima lagoglia salina simile alla neve, di sapore nitroso, ed è come l' Albero, che tale può reputarsi anch' essa (1).

Scorgesi anchedio altra candida salina sostanza sparsa sopra i pavimenti, che abbondante scorgesi allorchando sparisce Venti Boccafi, specialmente nell' Inverno, la quale è di sapore salso piccante, e nitroso.

Altra simile efflorescenza salina par vedesi fontanamente araccata sotto la Pila della Fonte della Ficocolla, la quale talora si sente di salso piccante sapore in alcuni rinfreschi più distesi dall' aria; e allora più simile a quella dei pavimenti, ove è più all' aria esposta.

Ciascheduna di queste saline forse vien prodotta dall' elizante Spirito minerale, e dalla Tar-

(1) C'è chi legge la desinabile. Niente meno, e. Esp. Leg. d. Cal. 2.



Terra Calcaria del Pavimento, e del muro, che assorbendo detto spirito, coll'assorbimento ancora del Nitro aereo, viene a rigenerarsi un Sale acuto, che ha più del nitroso allora quando è all'aria esposto; ma se da essa aria vien difeso, partecipa più del fissa: insegnando la Chimica, che facilmente cangiasi un Sale in altra natura, relativamente ai diversi corpi fissi, e terreni, che vi si appropiano, ed alla diversa disposizione degli elementi di essi Sale, come appunto il Sal comune può purgarsi, che Salacca comunemente si appella, si cangia in Sal Nitroso, se nella stagione d' Inverno essendo l'atmosfera più carica di Sal nitroso, si esponga la sarea al Ciel sereno, in poche notti troverassi cangiato in vero Nitro (1).

Se in quella sostanza di Sapor nitroso, che raccogliesi nei pavimenti, e sotto la detta Fonte, si versi la soluzione di Sublimato, formasi un colore aranciato, e sullo spazio di un' ora si fa una coassente colorata precipitazione, come appunto succede in fare tal miscela con il solo Nitro, ed i suoi circoli.

Se in quell'altra sostanza inclinata al fissa picciola si faccia la stessa soluzione di Sublimato, non segue cangiamento di colore, nè precipitazione; per essere tal sostanza fissa più

(1) Il che è notevolmente inferenze che quella, ed che di di essere diversi, come ha i Corpi terrene e composte l'aria che respiriamo: Aritmetica. Ediz. del 1755 in 4.º. Cap. 1.º p. 10. Anzi X. pag. 11.

più analoga a quella delle stelle minerali, nelle quali non rilevasi congiuntamente alcuno nichelando: l'istessa soluzione di Sabbatier, come negli sperimenti li sarà noto.

Tanto quella falsa materia, che quella aerea unita con gli acidi, fermenta alquanto per quelle sottili particelle alcaline con essa affociate.

Posta nel fuoco quella più aerea lentamente si accende, e brucia con estinzione: quella più falsa niente si accende, e soltanto lentamente brucia.

Da tali riferiti fenomeni non debbono però tirarsi conseguenze, che airore siano le odore minerali; poichè quelle due che sono nel medesimo stato di loro natura, non hanno in sé di più, che la diversa triplice alluvia delle due delle materie false una, e aerea l'altra, e dello Spirito acido retto, il quale estinguendo in raffreddarsi le acque, cede il suo luogo al Nitro aereo, di cui si riempiono, e ne derivano i due diversi fenomeni (1).

CA.

(1) Ciò che d'ordinamento a dunque voglia fare intendere, si prova sopra le acque minerali di qualunque natura, che non derivano dalla natura della loro sorgente, ed esse che hanno prodotto il loro nitro, per il riempimento che segue da loro rifiuto nel c. li ridotti, e dare il consenso dell'aria, da cui perfino essi sono fatti di nuovo, che in essi sono unitissimi, e variati la loro natura.

## CAPITOLO QUARTO.

*Analisi ed esperienze eseguite secondo il metodo del primo Analista sopra le Acque del Bagno grande, del Bosforo, della Ficucetilla, e sopra le Grasse. Ed altra Analisi fatta con metodo diverso, con i relativi sperimenti.*

**P**ER rinvenire la natura, e gli elementi della nostra minerali a norma del primo Analista, le ho tentate in tre differenti maniere: 1. con la miscela di mercurio, e sali di natura diversa: 2. con la comparazione alla porcellana acqua di pioggia, miscelata con salisulfureosi. 3. con la evaporazione, ed i residui sopra i sedimenti, e le spontanee Grasse ancora.

Prima di passare a' diversi tentativi, sembrava bene avvertire, che per sollevare il peso mi sono servito della Libbra medica, la quale come ogni uno sa è divisa in once dodici, e le once in otto parti o sono dramme: le dramme sono ripartite in tre scapoli, e gli scapoli in gradi venti.

Le materie liquide e solide che hanno dato comodo ai diversi tentativi, sono state per-

preparate con la maggior attenzione dell' arte. Gli sperimenti più decisivi sono stati replicati più volte in Stagioni, e vicende diverse di anni; e siccome non si ritrovano alcune benchè piccole differenze nella quantità degli elementi, relativamente alla diversa tempera di anni, e diverso metodo di agire, si è presa la media proporzionale per stabilirne la vera quantità di quella.

Premesso ciò, si passò a dar saggio delle prime prove fatte con la miscela di materie differenti.

Da ogni sorgente delle sopra nominate, nella rispettiva Polla sciolse due once di acqua, e subito la distillavano separatamente per li dieci gradi di Sal di Tartaro essenziale, e fecero in un istesso vaso l'istigazione egualmente, senza che ne seguisse alcuna precipitazione. Il residuo venne prodotto dalla miscela del Sale di Saturno, e dell'Olio di Tartaro per deliquio.

Presi altre due once d'acqua, d'ogni sorgente, ed in ciascuna gettati dieci gradi di Sal di Tartaro sfilo, sulla carboli la loro chiarezza, siccome nella si creò coll'infondere la soluzione del Mercurio Sublimato, per essere quelle soluzioni lissime analoghe a quelle delle acque distille.

In questi miscugli le acque non trattando sono odore diverso dal naturale; Il sapore per sé inchinava al dolce.

Far

Fatta l'infusione di Spirito di Vetricle minerale in quantità di dieci goccie, diventavasi acido, senza cangiar colore, rimandando intanto un odore conforme al Petrolio; ma infal-  
 vi più di dieci goccie di esso Spirito, si ficava alquanto lattiginoso, indi prendeva un colore aranciato, il quale colto si dissipò con salo-  
 dervi altrettante goccie del medesimo Spirito, ritornando le acque nella sua chiarezza, con  
 restare bensì l'odore, ed il sapore saldato.

Infalvi lo Spirito di Vaso instaurato al-  
 quanto, conservando l'odore, ed il sapore di es-  
 so Spirito.

Fatta la prova in dilatarle con il Sapone, non si unisce con esso, nè si professa spuma, che chiamasi Saponata, ficando offuscato la par-  
 ticelle saline spiritose, e certo, che se si com-  
 pongono le acque, le quali segregano, e disgran-  
 gono le parti elastiche, come si vede nell'acqua  
 comune che abbia in le parti elastiche, e li-  
 que, come per lo più si è quella di vena.

Fatta la soluzione con la miscela di Galla  
 Obedita, non prende altro colore che di es-  
 sa, dimostrando ciò che non vi è nè Vetricle,  
 nè Ferro, per i quali materiali le acque sempre  
 autorizzano con tale esperienza.

Il Siroppo Violato non si erapla in  
 verde, nè si trasforma in color cereo la  
 tintura di Elctropio, il che dimostra non  
 esservi in quelle acque sali Nitrosi.

Fecit

Preli più vasi di vetro, e posta in essi un'oncia di Acqua delle Minetoli delirane, e mescolatavi due grani di Kermes polverizzato, vatteli produrre in tutto egualmente un color rosso chiaro, che nello spazio di quindici giorni andò a gradi a gradi a scolorire, precipitandosi un sedimento albo e fossilifero.

Mischando in esse Acque i tali e gli spiriti verdi, fregatli subito alquanto conaleto, o meno fermentativo di breve durata, ma colla li cagione, ed diventano verdi, come si fa con le acque perisipi di Rano, o del di lui lido Venetico.

Passando alla comparazione, si è osservato che posto nella più pura acqua di pioggia porzione di Sal comune, e qualche terra, o sostanza lapidea sicca, ed infondendo in questo mistaglio la soluzione di Mercurio Sublimato, non si fa alcun cangiamento di colore; e se pure nel mescolarsi il Sal di Tartaro s'uso, come si osservò nelle mescole.

Forse potrà ancora darsi vasi di vetro, ed in uno di posta un'oncia della più pura acqua di pioggia, con due grani di Kermes polverizzato, e dieci grani di Veriato: questo misto nel corso di ventiquattr'ore produce un color pendente al verde.

In altra quantità di acqua comune mettesse il Kermes, e l'Alume, resterà un bellissimo colore incarnato.

Il Kermes, ed il Sal Ammoniac moltiplicato in essa quantità di Acqua, siccome il Sal Nitro, ed il Kermes posto in altro Vaso con la detta Acqua, produfero queste Mischie egualmente un color rosso slancio, e fresco.

Fatto miscuglio di Sale d'Alume e Kermes, in altro Vaso posto il Sal di Tartaro e Kermes con l'istessa quantità di Acqua di pioggia, diedero ambedue queste miscele un rosso più cupo.

Messolato il Sal comune e Kermes, in altro vaso il Sal Gommato e Kermes, ed in altro posto il Sal Tartaro sfo e Kermes, con l'istessa dose di pura acqua, queste tre descrishe miscele diedero egualmente un rosso chiaro, simile alla miscela fatta delle istesse materie nelle nostre acque minerali.

Dalla quasi prova, e comparazioni ben si comprende, che in queste Termali altro non vi è, che della Terra Alcalina, e sostanza lapidea, ed un Sale consimile al Marino, oltre il dissoluto Spirito acido (1).

D

Acc-

(1) Tutto che queste Sale dipendano che sia dalla terra, e laggiù che solarsia, sempre l'acido di Marino con la quale rubata l'acqua, non si separa dalla, e non produce il colore rosso, se pure il risultato laggiù nella Terra stessa, tanto se si sale acqua, e non si estragga, e dissanguarsi da essa per la più forte Chymica prova, la quale non produce sempre alcuno, e hanno dunque la vera natura dei minerali, e si dissolva volentieri che il qualunque Sale è originato da un Spirito acido, il quale per l'azione acida di acqua convertiti in Sale sale nel collegarsi con la





si aggiungano tuttora le une, ora le altre per rapporto alle infermità. Non per questo deve credersi che l'antichità tentasse le altre acque delle sopradette sorgenti, che si usino altrimenti, e libbre scorse per la Campagna; mentre ancora esse tutte soggiacquero una volta alle diluioni e forse prove del capo Loro primo Anzilia.

Faroo però adunque Libbre 13 d'Acqua della suddetta Fonte, e posta a frapponere in vaso ben vetrato di Terra: l'istesso fuoco continuato per più giorni. In atto dell'evaporamento, si attaccava all'orlo ed ai lati del Vaso una fortissima e bianca materia d'indipendente sapore.

Stando l'Acqua, come fuol dirsi del Chimico a Pellicola, prima del totale dissolvimento, comparve essa acqua alquanto luriginosa, ed al sapore colligioso. Posta in Caraffa ben chiusa si mantenne per più giorni dell'istesso colore, ma poi schiarì, precipitandosi una fortissima, e bianca materia, la quest'Acqua mistichiatasi la soluzione di Mercurio sublimato, non seguì variazione alcuna. In un'ozia della medesima infusi due grani di Kermes, subito comparve il color rosso, come sonabile nella sopradetta esperienza della miscela del Kermes e del Sale in Acqua comune: Dopo 24. ore quel color rosso si vide pendere il giallo chiaro, precipitandosi il sopra detto Tannaro bianco,

Raffreddata per tutta la notte la quali evaporata Acqua, comparve la materia nel centro della pellicola una cotta limogene come l'Aceto-Nero, di sapore quasi insipido, quale bagnata con l'istessa acqua, è spallò, e ad essa è uolò. Una parte messa nel fuoco non fece alcun movimento, cessando dal fuoco consumava altra particella, che osservata col Microscopio mostrò la base quadrata, ed il resto si elevava in figura stelligata, simile all'Uliva terrestre.

Fatta l'evaporazione a siccatà, restò un sedimento bianco ripieno di lucide particelle, come spicchiacci Solari, che pesò in tutto Drammi 4. e grani 2: ed al sapore comparve alquanto salso. In una parte di questo sedimento infusori lo Spirito di Zolfo, si risvegliò lenta fermentazione, dimostrando ciò il predominio del Sale solfo. Altra parte sciolta in Acqua comune si fece alquanto lattiginosa, ed aggiuntovi un poco di Sale di Saturno, si condense come il Latte. La altra porzione fatta miscela della soluzione di Mercurio sublimato non variò il colore, siccome si fece vedere nello sperimento fatto nell'acqua di pioggia mistiata con terra Alalina, Sul Corosco, e la medesima Soluzione.

La deficiente quantità di sedimento, avuta da altra Acqua sedimentata evaporata, fu sciolta in 5. once e più di purissima Acqua di pioggia ben filtrata, e calda, passata indi per

Cup.

Cura Empercrita; Soponta dipoi l'acqua a Cristallizzazione, restasse Grani 12, e mezzo di Sale in figure cubica anche ad occhio nudo, alquanto più offuso del primo sedimento, e di sapore salso, e gentilmente piccante.

Il sedimento terreo sottratto dalla filtrazione fu Deame 3, Scropoli 2, e Grani 8, e comparve candido, con gli stessi spezzamenti lacerati, alquanto rovido, ed insipido. Osservato col Microscopio mostrò la figura parallelepipeda.

In questo secondo sedimento versato sopra lo spirito acido di Zolfo, lasciossi la fermentazione più forte di quella del primo sedimento non depurato del Sale.

Il medesimo sedimento terreo messo nel Carboni accesi, non potè summa, non decrescè più, e dopo alquanto tempo restò calcinato.

In questa Calcinatione gettarvi sopra l'acqua comune, produsse gli stessi effetti della Calcina. Messovi lo Spirito acido seguì più forte, e più veloce fermentazione, indicando ciò l'indole più debole di tal sedimento terreo, e nel tempo stesso trasandata un alio soltanto, tale appunto come scorsi lo fare simile vedeva colla naturali Grana, allora più che fatto calcinare.

Tenuto con l'istesso spirito acido il Tartre, o Crema, che si produce dall'istesso acqua nel stillaggio, e scorre, si sciolse velocissimamente. Coll'effusione dell'acqua pura colla di

fermentare, e ne segue una chiara soluzione. In questa soluzione intendendosi quella di Mercurio sublimato, non segue cangiamento di colore.

Il medesimo Tanaro pesto nel fuoco non s'infiamma, nè si muove in alcuna maniera, nè pur decrepita, e versato nell'ago-Calamazaro non dà veruna particella di Ferro; ma allorchè è calcinato, si è unita agli Spiriti Acidi, fermenta con la maggior forza e velocità, avendo il fuoco differente qualunque particella Salina, e ridotta la materia del corno alcalina, come sopra si accennò: in suo di si dimostrazione curandosi un vero fuoco Zolfureo (1). Fatti gli stessi tentativi in tutti gli altri Tanari della accennata sorgente, sono seguiti gli stessi effetti.

Da quest'Analisi si rileva, che da Libbre 13 della suddetta Acqua del Lago Grande, oltre al fluido acqua elementare, e lo spirito acido, alla sua sorgente si ricavano.

Ca-

(1) Chi non deve far nulla in questo stesso, che fare altro che il suo Contraddittorio della sua Teoria delocalità, e perché egli la ripete che gli contrappone, mentre che non della tal talità allora, non, non, non, e tutto: tutti nel fuoco (contraddittorio) accendendosi in flamma continua, durante il versando ripugnando del Zolfo nel Cap accendendosi. Da tale allora talmente contraddittorio accendendosi da qualunque modo, che si fanno di questo modo con qualunque Teoria diversa, e Calore; durante nel medesimo di spiriti acidi con gli acidi, ma nel medesimo stesso velenosamente differente qualunque non vi fa nulla. Da quel fuoco medesimo, che è grande anche visto in alcuni tempi dopo dopo, già si ripete nel § 10 Cap. III.

Calore secondo il Term. Fahren. -- Grad. 11.		
	Deut.	Scrup.
Sedimento composto -- 4	-----	1.
Sal Nastro separato --	-----	12. 4
Terra Alcalina floscula 3.	-----	-----
Terra più grossa, o Mar-	-----	-----
centa Lapidea .	-----	2. -----

### *Analisi dell' Acqua del Bosello.*

Con la medesima cristale, e diligente fuoco lo Evaporamento di Libbre 17 della detta Acqua del Bosello, comparve al lati del Vaso quella materia floscula e bianca, del tutto acida.

Fatto lo stesso sperimento con l' Acqua medesima poscia che evaporata, gli effluvi Equivaleo i medesimi, solo che nella misura del Gradi di Kermec, il calore rosso comparve più turbato, comprovando ciò la minor parte dell' Elemento Salino, ed in maggior parte quello del terreo stesso.

Nella pellicola comparve l' effluvia insipida efflorescente: il sapore di questa poca acqua fu meno salso.

Evaporata l' Acqua a Secchi, restarono quattro Deutere, Scrupoli uno, e Grani due di sedimento, simile in tutto all' esterno a quello del Bagno Grande: il sapore fu meno salso, ma più turbato, e fino al tatto.

Difficile il soluzione in Acqua comune, filtrata, ed evaporata l'acqua a Cristallizzazione, si abbino Grani 11. di Sale Solf., e restò nel filtro, di parte circa il peso di Dramme 3. e Grani 25. di sapore affatto insipido. Mischiata quella Terra con gli spiriti acidi fermenta più velocemente, dimostrando così la maggior sua Alcalinità.

Mischiati gli stessi spiriti acidi con le Grane naturalmente prodotte da quell' Acqua, seguita più veloce fermentazione.

Solto in Acqua comune il primo sedimento dopo evaporata l'Acqua, e mischiato il Sal di Tartaro in questa soluzione, compare meno luriginosa, ed insaliva la soluzione di Mercurio sublimato, precipita colto il censo, restando chiara l'Acqua. Rilevati anche da tali effetti la maggiore alcalinità degli ingredienti di quell' Acqua, la quale dimostra avere in se

Calore ————— Gradi 70.

Hum. Temp. Grad.

Sedimento composto ————— 1. ——— 2.

Sale Solf. separato ————— 11.

Terra Alcalina dissolta 3. ——— 5.

Terra più grossa, o mar-

caria Lapidea. ————— 1. ——— 2.

*Analisi dell' Acqua della Ficocolla.*

Nella medesima maniera fece lo frapponimento di Libbre 17. d' Acqua della Ficocolla, osservossi l'istessa farinacea materia nell' orlo del Vaso, la quale diede qualche sapore più salso delle altre. Fatta la pellicola si infusero i grani di Kermes in porzione della quasi frapponata Acqua, ed arrolti colto con colore più scuro di quella, che comparve nell' Acqua del Bagno Grande; dando ciò a dividere il predominio salso in quest' Acqua. In ogni altro tentativo seguirono gli istessi effetti come nella succedente Acqua.

L' efflorescenza che comparve nella pellicola, non fu insipida come le altre accennate di sopra, ma alquanto salata, e piovante, come tale era ancora la poca acqua, che sottoponevasi alla pellicola. L'istessa efflorescenza spavanzata adagio adagio sopra i carboni accesi, fece alcun piccolo movimento, dimostrando con ciò l' essenza sua più salina.

Osservata col Microscopio, si vide della medesima figura di quella osservata nell' altra Acqua.

Dopo la totale evaporazione, il residuo fu Denaro 5. e grani 12. Comparve della medesima figura di quello del Bagno Grande, cioè assai candido, ruvido, e friabile, con  
gli

gl' stessi specchianti laceri, ma di sapore più saluggioso.

Mischiato questo sedimento con lo spirito di Zolfo fermentò leggermente, facendolo così vedere la di lui minore Alcalinità.

Dalla totale quantità di Dramme cinque, e Grani 12 di tal sedimento, fatta L'Alcolizzazione, filtrazione, e fraportamento, si ne ebbero grani 28 di cristallizzato Sale, esse più sodo degli antecedenti; ed il sedimento terreo che restarvi, fu Dramme 4, e Grani 2, in cui gli acidi più leggermente fermentarono, per avere sopra quella la predominata il suddetto Elemento Salico.

Anche la Grana attuale di quell' Acqua, unita con lo spirito di Zolfo, poco tempo fermentò; in gettarvi sopra l' Acqua romana cessò di fermentare, facendosi la soluzione assai chiara, ma resistendosi poi quella del Mercurio sublimato, non degl' variazioni veruna.

Calcinata che fu questa Grana, e spogliata d' ogni parte salina, fermentò più velocemente, e più lungamente con gli acidi, facemmo fu osservato nell' altre Grane di tutte le diverse acque.

Da quell' Analisi si rileva, che in Libbre 13 di acqua, oltre l' elementare fiando, alla propria larghezza corrispondi.



Spirito aereo	.....	Gradi 72.
Calore	.....	
Dens. Spec. Grav.		
Sedimento compatto	3, ..... 12.	
Sale Medio depurato	..... 1, ..... 2.	
Terra Alcalina sofficiſſima	3, ..... 2, ..... 10.	
Terra più groſſa, o mar-		
terria Quarzoſa	..... 2, ..... 2.	

### *Analisi e Diffillazione dell' Acqua del Bagno Grande.*

Per ſaccerarmi vie più della natura delle  
noſtre acque, incui il Padre mio in fare la  
diffillazione al vapore delle medefime, quarcun-  
que ſopplii eſſe diſtillano il ſuccore gli  
ipuri voluti dal vapore delle Acque. Seco-  
me conueniva all' acqua dell' Antimonio la vir-  
tù emetica, non ſe ne può eſtrare ſoltant' ve-  
roca, nè per precipitazione, nè per diffillazione.

Togliui pertanto un fondo di un Vaſo di  
terra verniciato ſotto a ſoglia di Coccarda, lo  
adunai ſopra una palla più copioſa, e ſormante  
dell' Acqua del Bagno Grande, in maniera che  
il ſolo vapore mercaſſe in detto vaſo, alla par-  
te ſuperiore del quale adunai un Cappello di  
vetro ſiſto a Lambico; e ſuſpoſi a quello il  
recipiente di vetro, dopo aver ben lauto tutto  
le giunture. Nello ſpazio di otto giorni trovai  
nel recipiente libbre 3. di Acqua ſempliciſſima,  
4P

ella più leggera dell'altra Acqua dolce, e senza alcun' odore.

Miscelai in questa la soluzione di Sal di Tartaro, ma non viddi alterazione alcuna di colore, il che dimostrò la parità di ella, spogliata affatto dai più gravi ingredienti: mentre che tutte le sopra riferite Acque, nel suo essere naturale, restano sempre turbate, e quasi inspiegabili con tal miscela.

Avevo infuso in essa Acqua i Grani di Kermes, poco di inde del rosso colore, dimostrando ciò la inspiegata unione del Sale elementare.

Nella giacitura del recipiente osservai un tenue incrostamento, il quale ben raschiato a forza, comparve bianco, lucido, di sapore salso, e picciotto. Feci questo Grani 3. Ella solidava la miscela con la soluzione di Mercurio sublimato fatta con Acqua comune, e nello spazio di un ora viddi precipitare a fondo la detta sostanza, e lasci la miscela di color d'arancio maturo, come appunto nel colore, e simile le precipitazioni si fa col Nitro, col Borace solido, e col Sale d'Albano, benchè con quello il fenomeno segua in minor grado, per il predominio del Sale fuso.

Ella materia miscelata con gli acidi, la viddi in leggero tumultuante moto, e ciò per rapporto a quelle parti, colle terre aggregate ad ella materia, la quale se fosse stata puramente

nitroso, non avrebbe soggiaciuto a tal modificazio-  
ne, per l'Analogia con gli Acidi.

Allaggiata quella miscela diede un sapore  
acido acuto indicante all'austero, ed amaro-  
gnolo, che compresa da tal miscela il nitroso  
di un Sal neutro.

Misti nel fuoco perzione di quella mate-  
ria Salina, e viddi qualche molecola accendersi  
lentamente, ed il resto dare ribollimento con  
leggera esplosione: del che dedussi, che quell'  
istessa materia ivi trasportata nello fraperare dell'  
Acqua, (benchè per natura fosse salza, perchè  
originata dall'Acido caustico, e dalla parte al-  
calina, che sono gli Elementi di tal Acqua) si  
era cambiata Nitroso, per l'allocuzione dei Sa-  
li Nitrosi dell' Atmosfera, come si dichiarò nel  
Capitolo terzo, discorrendo delle flantare Ni-  
trose dei pigmenti.

### *Analisi a vapore dell' istessa Acqua.*

Oltre alle addotte esperienze, altra ne feci,  
con mettere ad evaporare 3. Libbre d'Acqua di allo  
Bagno in Vaso di vetro sulla Folla più calda;  
e nello spazio di un Mele trovai evasare 2. libbre  
solamente d'Acqua: Quella libbra che vi restò la  
fecero insipida, ma alquanto viscosa, per le par-  
ticelle terrene rese più dense. Trovai attaccate  
al collo del Vaso il medesimo incrostamento di  
superficie salina, osservato nell' antecedente espe-  
ri-

mento, e lo riconverti in tutto simile, il quale essenza qualche, che agli effetti.

Poca miscela del Grass di Kermes in quell' Acqua residua, la viddo tingersi di bel color rosso, descritto nei primi sperimenti. Con la soluzione di Mercurio sublimato, non viddo tingiar colore la miscela. Coll' Olio di Tartaro per deliquio, l'acqua si fece indugiata, e col Sale di Tartaro fatta osservar invariabile la chiarezza. Esperimenti tutti, i quali caratterizzano la maggior parte solita di quell' Acqua, e che conferma quali siano gli Elementi delle nostre Minerali.

Non potè ottenersi in tal maniera la totale evaporazione, per averci i sedimenti, avendole impedita l'ambrosia unido delle affidue Edulzioni delle Acque.

### *Analisi ad evaporazione, fatte delle istesse Acque con metodo diverse.*

Oltre alle antecedenti prove fatte ad imitazione del primo Analisi, le quali ovvero dovrebbero bastarvi a dare la giusta idea, e cognizione delle nostre Minerali, mi è piaciuto fare quelli altri tentativi, parte a longissimo circolo di Bagno d' Arena, e parte senza alcun soccorso di fuoco, nè di Sale; ma col solo aiuto della tranquilla Aria, ben difficile da ogni soffire accidente, evaporando di coll' uno, che nell'

nell'altra maniera una sola Libbra per volta di ciascuna delle nostre Acque, che sono in uso.

Polla posiamo a evaporare una Libbra d'Acqua del Bagno Grande a fuoco d'Artai; ed altra Libbra alla quarta aria (per quest'operazione si vuole lungo tempo di più durare) ambedue egualmente in vasi piani, nitidi e ben vetriati.

Nella evaporazione a fuoco, un giorno dopo l'incamiciato evaporamento diedesi a volere a fire d'Acqua la foglia Pellicola, o voglia dirsi un fogliolino velo, che avevano sortiti in alcuni Bagni, in cui fallì la spontanea evaporazione; il quale credeva vie più che l'acqua evaporava, restando in fine a guisa di fogliolino Bianco.

Assaporato quello velo, e la sottoposta Acqua, diedero egualmente un leggerissimo sapore salo.

Osservai che nel ritirarsi l'Acqua verso il centro per lo evaporamento, lasciava successivamente insulare del residuo suo sedimenti. Ed evaporato affatto il detto Acqua, restò un sedimento candidissimo, pieno di lucide bologhe particelle, le quali stavano sollevate, e supraposte al tutto elemento in figura del Nitro murale, assomigliandosi alla stessa Nive.

Tutto il sedimento apparente nel Vaso, sollevato gentilmente inferno, e posto in elica Bilancia, pesò Grani 21.

Per

Per aver sufficiente quantità di tal sedimento per le necessarie esperienze, feci finalmente evaporare più libbre d'acqua, ed ebbe collaumentamento la evaporazione l'istessa quantità accresciuta.

Di tal sedimento posta una particella sotto il Microscopio, mi comparve assai ingrandita della istessa figura, che ad occhio nudo l'aveva veduto, vale a dire un ammasso di faccettose Cilindri, lucidi, e distesi, simili ai Tubi Capillari, ai quali a piccoli gruppi or qui, or là attaccavasi una villosa, e lanagosa materia simile all'Afresiro.

Allaporato tal sedimento, diede un sapore alquanto salso, e gentilmente piccante.

Facendolo cadere piccole particelle a poco a poco sopra i Carboni accesi, offrivasi che alcune subito ribollivano istantaneamente, con produrre un certo strepito di ebollizione, simile al Nero marale allorchè si brucia, emanando intanto un odore alquanto simile a quello del guscio di Granchi, che si mettono al momento del fuoco; altre particelle restavano pigre, e lentamente calcinandosi si perdevano, o calcivano del tutto; ed altre ne calcivano a guisa di resida nera, alquanto dura, poco perdendo di loro consistenza.

Porzione di tal materia calcinata posta sopra lamina di poliro vetro, e moltiplicata lo spinto di Vetrinola, si sciolse tosto e velocemen-

te fermorò, restando alquanto acida, gelata, ed amarognola la Soluzione. Con gli Spiriti Alcalici può altra porzione, darla in placebo quieto, senza variar di sua consistenza, ed al sapore è così alquanto salata, e acrea.

Tornando all' stato del fermento, tale quale si lascia dalla evaporata Acqua, essendo masticato quello con gli Spiriti Acidi, fece tumultuario moto, e finallte ribollendo con minutissime bolle, o sicut, ed il sapore si manifestò acido, e salso; leggiermente si mosse unco con gli Alcalichliquori, dando un più salato sapore, e più rapido si fece sentire in allungarlo.

In un' Oncia di purissima Acqua di pioggia, avendo finiti Grani xx. di detto fermento, ed in più bicchieri fatta la medesima soluzione, vi feci tutti i censuri comparativi, simili a quelli della prima Analisi, i quali tutti corrisponno egualmente al nel sapore, che nel colore, e nel coaglierenti.

Oltre a tali esperienze, mi piacque fare altre per collare riprova dell' indole di tali fermenti, o per dir meglio degli ingredienti delle nostre acque.

Fatto pertanto altre soluzioni del medesimo con la semplice acqua la più bicchiera; in uno vi infusi lo Spirito di Vino rettificato, per cui si imbiancò alquanto la soluzione, precipitandosi dopo alquanto tempo una porzione di bianco coagulo.

Intappata la Carta turchina della piena soluzione di questo Sale, non varrà il di lei colore, anzi è loco più bello.

Infusa la Limatura di Ferro per qualche tempo, oscarotti alquanto la soluzione, indi colata quella e infusa da per sé la Limatura, osservasi alcune particelle arrugginite, ed altre di colore colore acciaio, e di altri colori conformi a quelli, che si osservano intorno ai Canali delle Duche, e della Fonte della Fiontella, ove scorgesi la fioritura di questo scilmanco, come si accennò nel Turco Caputo.

La stessa soluzione mistura con Vino bianco generoso, e Zucchero fino, non viddi insicurar ribollimento, né flegma, né sollevarsi forma, non si fece il color Latiginoso, ma conservossi il medesimo colore del Vino, il sapore di esso, ed il dolce dello Zucchero, senza che quello delle acque si alterasse; dimostrando ciò che gli elementi di quelle acque sono di un Sal medio acido d'allo, collegato ad altro componente alcalino, e che tutti gli elementi insieme, non sono di totale indole alcalina.

L'istessa soluzione mistura con il Latte di qualunque Animale, non lo alterò punto, anzi lo mantenne più lungamente sciolto, di quello mistiuto con la semplice acqua.

Fatta miscela di essa soluzione col Sangue umano sì di Infanti, che di Sui, ho con piacere osservato, che mantenevasi più sciolto, senza variar colore.

Una-



Unita la Bile degli Animali alla medesima Elixatione, non ingiallisce alcuna effervescenza, non varia la medesima né di colore, né di consistenza, né di sapore.

Simili vantaggiosi effetti produconsi anziandò dalle stesse Acque minerali, o si mariscano con il Latte di qualunque sorte, con cui fanno sempre la più gradevole lega, o si mischiano con Sale, e Sangue (1).

Da tutte queste esperienze restati più convinti, che gli elementi sili delle nostre Acque siano un aggregato di una sostanza aluminaterra e liquida, e di un sale partecipe dell'acido, e del sale, e perciò esse sia del carattere del Sale Medj, o Neutrali.

Per investigare, e determinare la più precisa qualità, e quantità di questo Sale, sono passate avanti le seguenti cose con la più scrupolosa diligenza.

Poss a sciogliere in due once e più di purissima acqua raccolta immediatamente dal Cielo, e ben filtrata ancora per più purezza, Grani 21. dell'istesso sedimento. Fatta la sufficiente Elixatione, indi la Filtrazione, e posta a scorporare a lentissimo calore d'arena; ed altra istessa sostanza posta al puro coarso dell'aria; da quella poi lentamente depomoli-

Il 1.

si

(1) Da osservarsi l'averli delle medesime proprietà, se videro che il Carbono che deriva, dalle minerali, e giacendo sparsa negli

si guasti, e da quella con più sollecitudine si ebbene la floritura Salina nel Vaso di vetro, con si erano poste a evaporare.

Osservando la superficie, viddi esser' alquanto lucida, e liscia, di colore non tanto candido come il primo sedimento, in più parti trarrenti, mostrando ogni divisa parte una figura quasi Cubica.

Separata dal Vaso tutta la floritura Salina, e posta in etica Bilancia, pesò Grani 2. in circa.

Questo Sale mi si fece al finì nel colore, e nel sapore simile al Sal marino, ma alquanto più aspro: dall'occhio nudo, che esaminato col Microscopio, mostrò la figura Cubica, alquanto però irregolare. Nel Microscopio di più osservai, esser piumata nei lati come las balle imperforamente certa sottilissima Lavagna, conforme a quella veduta nel primo sedimento aderente ai Cilindri lardi; ma per quanto osservai, non potei rivularmi oltre a quella sottilezza Salina gli duri Cilindri lardi, essendomi comparsi sempre la detta sostanza nel centro opaca, e poco lucida, e trasparente nella circonferenza, che si mostra tutta disuguale.

Posei questo Sale a piccole particelle nei Carboni anelli, colle sue velocità stesse distillano, sedemente decrepitando, ed altre sublimano, ma più leggermente di quelle del primo sedimento composto, per esser questo Sa-

le più spogliato della parte Nitrosa, manifestando intanto quell'odore alcalino, come appunto si fa il primo Sedimento.

Misturata questo Sale con gli Spiriti acidi, si sveglia un leggero tasto. Nell'assaggiarlo così mescolato, mi diede un certo sapore, fra il salso e l'acido, restando alquanto abbattuto l'Acido volatile dall'alcalino, che racchiude in sé il nostro Sale, di cui la fellezione alcalina rimane alquanto dolcificata dall'acido volatile, onde non mi risultava forte il diverso sapore terzo.

Avendolo unito con gli Alcalici, non si sveglia alcuna effervescenza, manifestando così la natura sua alcalina. Misturata così questo Sale, nell'assaggiarlo mi diede un più salso sapore piccante.

Per sospettare maggiormente se questo Sale sia in tutto simile al nostro, mi piacque fare l'istessa miscela dello Spirito di vitriolo con il Sal comune. Viddi con ammirazione, che questo più velocemente fermentò, ed avendolo assaggiato lo sentii più salso e piccante, che il Sale delle minerali. Scome posso nel luogo di Sal comune, con più drepito decrepita.

Dalle quali esperienze maggiormente si viene in chiaro, che il Sale delle nostre minerali accostasi più alla natura dei Sali Medij, o Neutrali. Il che più si dà a conoscere, nel metterli sulla Lingua il detto Sale, mentre dopo untratto il sapore salso piccante, lascia alcuna par-

sicché rorida, e più tarde a sciogliersi: perchè questo, essendo un Sale composto, la saliva che è solvente, e più acaloga alla parte siliè, e meno solvente della parte alcalina ed urica di esse, scioglie prima le siliè partecole, indi con più stento le altre, che aspre, e rorida il fango denso.

Per dar ragguaglio di ciò che osservai nella evaporazione fatta a aria; viddi, che anche in quella, quando fu circa la metà (il che seguitò quasi un Mezz' d'ora) comparve il velo a Pellicola, ma più degnata e fiocca. Viddi, che nel diminuire l'acqua lasciava i sedimenti in circonferenza, e che la fine della evaporazione comparve la più densa Pellicola, la quale si seppe su alquanto siliè, simile a quella delle altre acque, siccome per la somapoda acqua dava il sapore a quelle contrarie.

Evaporata l'acqua a siccità, restò il Sedimento non così candido, come quello evaporato a fuoco, con tanto che avelli ancora il vaso, era era l'acqua, ben dirisa; ciò non ottant' le invisibili particelle di polvere sparse per l'aria, cadute sopra d'ella acqua, venivano a ridere credere alterato il colore di tal sedimento.

Riducendo così la maggior diligenza tutto il Sedimento, e posto in bilancia, osservai con maraviglia che esso non oltrepassava il peso di Grani 11. quando si fu appresso quello evaporato a fuoco. Onde nulli deluso nell'idea conce-

pi-

più, che non offende formata l'acqua a separare per l'attività del fuoco, e mandarla via alcune particelle Elementari, avrebbe dovuto lasciare con più fretta una maggior copia del Sedimento. Ma l'esperienza avendo sempre veduto il contrario, coglie perciò questo ideale scrupolo, ed assicura, che qualora si facciano l'evaporazione d'acqua, con qualsiasi legno d'acqua, non viene a sollevarsi altro, che le particelle acque più fluide, e le altre parti componenti placidamente seguono a tendere le leggi di loro gravità.

Tutte le prove con questo idolo Sedimento nella maniera dell'acqua sopra descritto, fugetoso in tutto e per tutto i medesimi effetti, sì nel Supere, che nel gesso, come nel dimmentarlo con Spiriti acidi, ed alcalici, che nel farne diverse soluzioni in purissima acqua, gli sperimenti corrispondo esattamente.

Dopo la Lattificazione, e filtrazione di tal Sedimento, seguita la corrispondente evaporazione, risultano Gessi 1. di puro Sale, simile nella figura, nel Supere, e negli effetti a quello della prima operazione.

La parte certa lasciata nel filtro la trovi più bianca, per la ragione addotta del distaccamento dato dalle sottilissime particelle di potere sparte per l'aria, che in sì lungo tempo di tale evaporazione a una se le affiorano.

Il Supere di questo Sedimento ha pure inf-

pola, e rivide ancora siffata fessura nella lingua.

Poilo in Bilancia però Grani 14, non essendosi potuto ricorrere del resto, per essersi incrostato nella Carta Empoetica.

Osservai che anche questo oscuro sedimento era ripieno di quei specchietti lucidi, uniti ad altra più fertile e non lucida materia.

Vedute, e ben ponderate le qualità, la natura, e le produzioni del deposito Sale componente delle nostre acque, convenne investigare l'altra siffa Terza materia, lasciata dal Sale nella Liltrazione.

Questa comparve egualmente caudata, assai scipida, più torida bensì nella Lingua, ed al tatto nella punta della dita più morbida; ma la osservai più ricca di quegli specchietti lucidi, frammischiata con altra più fertile materia; dal che mi sembrò dover congetturare, che due fossero le sostanze componenti questo terzo elemento, onde mi piacque lavarlo ripetutamente, e filtrarlo, e fin alla sedima vola lo sottoposi a tal elemento.

In ogni lavatura osservai che l'acqua faceasi laniginosa, ma gradualmente meno in consistenza levitosa, in cui poco dopo l'insolubilimento precipitava sotto a fondo la parte più grave, finchè nella ultima lavatura poco o nulla l'acqua inscissibile, essendosi subito precipitato l'istesso grave sedimento, che era ridotto a poca quantità.

Fi-

Filtrata l'acqua di tutte le *Lavures* fatte, e posta a sopperire, risultò una formosa queda da materia come Bolo, quasi simile a quella dell'acqua di Noera, insipido, e leggero, il quale fermentò velocemente con gli acidi, e pagò le sue fiade mitchiano con i liquori alcali, facendo chiaro vedere così la natura sua alcalina.

Conoscuto questo Bolare elemento, tornai all'effluve del più grave componente restato nella stessa filtrazione. Lo trovai più insipido, e più aspro nella Lingua, ma egualmente morbido al tatto. Vedei con potere esser quasi tutto un aggregato di Cristalline particelle, per quei medesimi specchietti lucidi, i quali ad occhio nudo rappresentavano, una linea o poco più lunga, e cilindrici. Fatta nel Microscopio tal materia (1), mi comparve un granfalo ammasso cristallino, tessuto di quei cilindrici specchietti lucidi, i quali comparvero lunghi, alcuni più, alcuni meno, figurati nell'effluve che conicamente, e che orizzontalmente, stando fra le parallele a piccoli intervalli.

Quantunque lucidi fossero e distinti, osservai che erano alquanto conteneriti da mucosa particelle di quella oscura e villosa materia, di cui sopra feci menzione, quale difficilmente tornò di.

(1) Il Microscopio di cui mi feci servire, è perlatissimo, lavorato in Venezia da un certo Giovanni, simile a quelli d'inghilterra, descrittore Marsden e Ruy, e simile.

è di giungo e ripete da esse Cristalline particelle .

Da tali osservazioni sembrami con ragione poter dedurre la conseguenza , che i Sedimenti delle nostre minerali , oltre alla parte Solina , sono composti di due altre sostanze , Terza l'una , più fertile, Bolore, ed alcalina; Lapidia , e più grassa l'altra , che si trova nelle Lacche partitelle , le quali non formano la sostanza Solina nei Sedimenti delle medesime acque , come hanno opinato alcuni Artisti di esse; ma sono vetrificazioni Lapidie , prodotte dall'azione dell'acido primigenio , e dal calore centrale , occultamente a noi dalla sagace Natura lavorata , ed estratta probabilmente dal Quarzo , perchè Lapidie , più gravi , meno elastiche e fermentescenti .

L'altra sostanza Bolore unica a questo Lapidie elemento , che negli Spechiacci Lacchi si fa vedere , la quale essendo alcalina , produce gli effetti fermentescibili ancora nella parte Solina di esso Sedimento , può reputarsi una specie di Marga (1), o Litomarga , per esser più friabile , solida , alcalina , che fermenta con gli acidi , facile a sciogliersi nell'acqua , e fatta luttiginosa : è diversa però dal Lave di Lana , e dalla Solente , mentre quella Bolide non fermenta con gli acidi .

Fra le proprietà di detta Marga , può rile-

(1) Così la chiama anche Gio. Battista Poni nella sua Litomarga.



levatli anziutto quella di render fertile il terreno, come lo disse l'Agricola, e Plinio (1), ed il Ludwigo lo notificò (2), confermandolo pure l'esperienza, mentre tutto di vedonli vegetare le piante con più profertà, e maggiore perfezione delle loro qualità, allorché sono mescolate con le nostre Acque, che chiaro dimostra esser loco loro unico questo alcalino elemento.

Questa stessa Marga può esser quella anziutto, che indissolubilmente s'ha collegata con la fossata Salina delle nostre acque, siccome s'ha i Sal nativi venano ritrovare s'otto spogliati di qualche Terra (3), e che essa Marga sia Matrice collegosa della parte Salina, per l'unione ed azione dello Spirito acido minerale; siccome ho osservato col Microscopio, che non si dissolge perfettamente dal Salino elemento, perlochè non può dimostrare la perfetta cubica figura come i veri Sali fissi, ma irregolare manifestasi per quella Lanagione, e terra Bolare, che a guisa di bala aderente stellesse sopra i lati di esso Sale, e si alquanto degenerare il medesimo dalla vera natura del Sal Marino, facendosi allucato a decrepitar con più forte strepito posto nel fuoco, e perciò lo rende dell'indole del Sal neutro: e quantunque le maggiori sue

(1) Agric. Lib. 17 Cap. 6. p. 1. Plin. Lib. 1. de nat. Hist.

(2) Ludw. de Terra Mula Regis Prussiae Cap. 1. p. 1. 17.  
- Marga testaceum super. -

(3) Fuchsius Chem. Phys. de Aquis. Hallae Opus. Phys. Chemiae de Jale Prussae Cap. 6.

affezioni simili sono al Sale marino, non fa però conto, che non possa esser nella Classe di quelli, come pare almeno il chiarissimo Ottomano (1); mentre che dagli effetti sopra narrati della Semidecristallizzazione, e del sublimamento, posto nel fuoco, chiaro vedesi che il Sale di quelle Fonti è un aggregato di tre Solanze, Nitrosa una, altra Salza, e Terrena alcalina la terza.

Secondo nel terzo Capitolo, discorrendo dei corredi sili elementi, si espone che alcuni fermentano più, altri meno con gli acidi, per la terra più o meno alcalina che averanno in se; quindi anche da ciò rilevar si possono le due diversità dimostrate, che una sia Terrena, e Lapidea l'altra, o Cristallina.

Da tutta questa Analisi con diverso metodo eleggita, comprendesi l'analogia della quantità, e qualità degli elementi sili (poche cose mutate) con quelli delle analisi antecedenti; che le prove Chemiche in questa sono state corrispondenti alle prove di quelle; e che per fine una Libbra medica di acqua del Bagno grande frasperata a Bagno d'arena, ed al sole contetto dell'aria, oltre il fluido aquoso, contenga alla sua sorgente.

Spj.

(1) Ilm. Bassa. Opus. Med. pra. Dissert. de Liq. m. d. 1760. tom. 4.

77		
Spirito acido ossalico in maggior quantità		
Calore . . . . .	Gradi	84.
Sedimento compatto . . . . .	Grani	17.
Sale Nastro . . . . .	Grani	2.
Terra alcala fissura . . . . .	Grani	12.
Materia Lapidea Cristallina		
Quarzo . . . . .	Grani	7.

*Analisi dell' Acqua del Buffalo,  
e della Fiancella.*

*Acqua del Buffalo.*

Continuando il ragionamento sopra le altre due acque analizzate a fuoco d'arena, e ad aria, dove si porta che sono le medesime prove con quelle, e con i loro Sedimenti, offeresi alcune piccole variazioni, relative soltanto alla maggiore, e minor quantità dei rispettivi sedimenti, ed alla più o meno loro acidità.

Nell' Acqua del Buffalo rilevasi esservi in minor quantità lo Spirito acido minerale, per la prova in agitata quell' acqua nella Bocciglia, per cui non si ha così veloce lo spruzzo, essendo quello più corta parabola.

I Sedimenti d'una libbra di quell' Acqua supposta furono d'egual candido colore, e consistenza spugnosa coagulata, come quelli del Bagno Grande, ed anche ad essi simili comparvero nel Microscopio.

Al

Al fuoco farò meno folla; e poi in Bianca passerò Grani 12.

Uscirà nel fuoco fero minor movimento, e più obliqua, siccome uniti con gli acidi fecero tale effluo stando in tutta quiete con gli alcali.

Il Sale separato dalle parti terre pesò Grani uno, e mezzo, fu meno folla, alquanto più compatto con gli acidi, e sulla con gli alcali, siccome poco nel fuoco lentissimamente si mosse, ed un poco più ribollì.

Sciolto questo Sale in Acqua comune con Grani 2. di Kermes polverizzato, comparve un color rosso più pallido, e alquanto.

Tutti questi effluvi cauterizzano l'iodale più aculeiforme di questo Sale, e dei Sedimenti composti.

Da quest' Analisi vien dimostrato, che una Libbra d' Acqua del Bollido contiene in se alla forza.

Spicco principalo in poca quantità.

Calore . . . . . Gradi 70.

Sedimento composto . . . . . Grani 12.

Sale medio depurato . . . . . Grani 4

Terra albaissima soissima . . . . . Grani 16.

Materia Lapidea Cristallina Quar-

zosa . . . . . Grani 4

### *Acqua della Fioncella.*

L'Acqua della Fioncella è la più ricca di Sedimenti composti fini, i quali sono candidi quanto gli altri, e mostrano la medesima ribellanza: al fuoco sono più liqui, e più abbondanti di Terra Alcalina più pesante alla lingua, e rari di fuoco forte.

Egualemeute ai composti fini abonda ancora quell'Acqua dello Spirito minerale, per il più veloce spruzzo, e più effusa parabola, che succede all'agitamento di essa nelle Bonghe, per lo che gli effusi resti delle prove fatte al pari delle altre Acque, sono eguali sempre più spiritosi e subtili.

Da una Libbra di detta Acqua evaporata egualmente sulle due maniere a Aria, ed a forte Fuoco, ebbi eguale quantità di Grani 14. di residuo sedimento, di cui una parte spruzzata nel Fuoco, con più spinto etere particelle bollarono, ed altre ribollono, restandone alcune pigre da i Carboni a calcinarsi.

Con gli Spiriti acidi, le porzioni di questo Sedimento furono più placidamente combinate, risultando in apparente pace con gli Alcali.

Da tal Sedimento ricavansi Grani 4. di più solido pesante Sale, il quale dimentato a fuoco più vivace, ribolle in parte, e parte con più  
Spi-

Spirito da esso si allontana, lordamente decrepescendo.

Secunde con gli Acidi lento contrasta, per essere ad essi quasi insae, mostrasi perciò alquanto amico degli Alcalici. Quindi si fa chiara l'indole di questo Sale acido, e sulla superiormente all' altro della sode fac Acque, allontanandosi più al genio di quello del Bagno Marie, e più allontanandosi da quello del Boffolo.

Che però quest' Acqua dimostra aver seco la lega, alla sua sorgente, Spirito acido eretto in maggior copia di quello del Boffolo, ed in una Libbra di lo medesima contiene repartiti i seguenti elementi.

Spirito elulico in più copia.

Colore . . . . . Gradi 71.

Sedimento composto . . . . . Grani 14.

Sale acuto depurato . . . . . Grani 4.

Terra Alcalina finissima . . . . . Grani 13.

Materia Lapidea Cristallina Quar-

rosa . . . . . Grani 4.

Da tutti questi elementi si hanno le più convenienti diporre, che nelle nostre medicinzaserve farli nascosto un principio volatile di natura acido, di cui la leggerezza, e fortigienza non ammettono il vedersi e fissare la quantità (1);

che

(1) Se crediamo di ciò il Chymicissimo Sig. Dott. Gio. Tompkins, le di cui Opere videro la più certa evidenza per le molte copie di taluna Opere da esse date al publico, nel Tom. I. pag. 117. Ed ancora a due suoi Viaggi, all'idea di una sorta di Sale depurato dalla natura

che da questo Spirito collegato con gli altri elementi, che per in esse Acque benche limpide e cristalline riparsi vi fanno, derivi, ed essendosi dal medesimo elastico Spirito, ne calsi in un Sal molto fello alquanto salso, come, tale si si vedere nella figura, e negli effetti; e che per esso Sale, e Spirito unitamente, fanno medicare, nelle salutevoli queste Acque, e forse di una sua particolare indole e natura; siccome alcune della Germania tale le dimostra il chiarissimo Ossmanno (1), e perchè fino può servire ad altri, più efficaci e medicinali delle altre minerali tutte, che habitano in diverse Provincie della Teisana; nella estendo queste Acque in efficacia, in zutabisk, e repugnano a tutte le altre di Italia.

Allorchè queste Acque restano esposte al libero concorso dell' Atmosfera, incontrandosi al medesimo Spiritoso elemento con i Sale Nicotici aerei a le anloghe, seco esse si allungano, e stringendo per così dire in Corpo Lapideo le accennate sostanze d'ile, alcune precipitano a fondo agghiacciandosi in Gesso, altre vengono rifiutate ai lati del Bagno dagli incalciati carichi delle Acque, che nei pavimenti di essi Bagno

F

pal-

*Acque minerali da per li della elminato, che „ la parte più fella „ della natura di esse Acque consiste in una certa terribilità, e non „ nella salinità, la quale alla fuori della Terra minerali nelle „ Acque, e facendosi in breve tempo da esse si separa, e ma non „ resta, come fanno le salinelle le minerali.*

(1) Dillen, de principiis, et usu, principii medicinalium, pag. 174.

Se

peschioso, filgono veloci alle sponde, ed altre,  
stando l'Acqua immobile, galleggiano come  
stordido velo a fior di ella in se stesso.

Stabilitesi per fine in Epilogo, che le Ter-  
me Caltanetesi, contengono in se Acqua, Fac-  
co, Spirito ovvero, Solimenti tali aggregati di  
Sale Sotano, di una forte Terra Alcalina,  
ed altre sostanze Lapidee Cristalline più rari-  
voli, ed altre; come dalla Tavola qui annessa  
si è più in compenso allinearle.

Gm



*Gradazioni del Calore delle Acque,  
che sono in uso.*

Gradi 32° Term. Fahr. ovvero 0° Re. sotto lo zero	Gradi 32° Term. della temperatura Re.	Aumento del Termo., dopo l' immersione Re.	Temperatura effettiva, ovvero, Gradi del Ge- lio.
<i>Per le Acque.</i>			
Del Bollito . . . . .		Gradi . . . 100.	Gradi . . . 70.
Della Fumervilla . . . . .		..... 100.	..... 70.
Del Bagno di S. Giovanni . . . . .		..... 187.	..... 77.
Del Bagno di S. Giorgio . . . . .		..... 184.	..... 75.
Del Bagno di S. Maria . . . . .		..... 181.	..... 73.
Della Chiesa di S. Giorgio	}	..... 180.	..... 72.
Del Bagno Grande		..... 180.	..... 72.
Della Chiesa della Valle		..... 187.	..... 77.
Del Bagno a Loro			
Della Cappella Santa			

*Elementi delle Acque del Bagno Gran-  
de, del Bollito, e della Fumervilla  
le, le quali si trovano.*

Opere Littere di Acque alla Sorgente	Calore	Ac- quoso mentre bollito.	Ac- quoso dopo bollito.	Termo- metro Re. ovvero, di calore.	Gradi Term. Fahr.
Del Bagno Grande	Gradi	Gradi	Gradi	Gradi	Gradi
Del Bollito . . . . .	..... 72.	..... 180.	..... 180.	..... 180.	..... 72.
Del Fumervilla . . . . .	..... 70.	..... 180.	..... 180.	..... 180.	..... 70.
Della Fumervilla . . . . .	..... 70.	..... 180.	..... 180.	..... 180.	..... 70.



## CAPITOLO QUINTO.

*Dell' uso, e virtù delle Acque Cassianesi  
in Generale, ed in particolare.*

*In quali mali convengano, ed in quali non  
debbano usarsi.*

§. 1. **L'**innocenza, e gentilezza di queste Acque, per esser le meno cariche di minerali tossici, produce loro il pregio di esser omogenee, grate, e convenienti ad usarsi in ogni età, in ogni sesso, e temperamento, ed in qualunque stagione dell' anno. Facili e gratissime perciò sono a prendersi in bevanda, in moltissimi interni malori.

§. 2. Regolate queste Acque con appropriati Teli di pelle, ed altri Ordigni, si possono far bastare, e penetrare in ogni parte possibile interna ed esterna del corpo, il che comunemente dicasi Docciare, per rinvigirne i membri; risolvere gli arrelli, ed i tumori; come per mondare, e risanare le ulcerazioni, e piaghe; ed allorchè convenga farsi tagli profondi in qualunque parte Esterna, aperturas, e rinfresche siate l'operazione marabilmente, poichè subito fatto il taglio rivolgendosi la parte alla Doc-

cia, vien mitigato il dolore da quell' Acetico, e Calmante insieme che quell' Acque possiedono; soffrendosi la profusione del Sangue per la stitica, ed ultragante virtù di cui sono dotate, da quello Spirito minerale balsamico già detto: perchè cessando l'irritazione delle fibre, e ingiunto loro, si calma il dolore, e la emorragia s'arresta.

§. 3. Sono altresì di prestantissimo rimedio nei rifugi di Fecce, ed in ogni inferenza del grossi intestini, per il singolare meccanismo che serve l'istesse Acque in Lavativi, una incomparabile comodità.

§. 4. Le Bagni, e immersione, sono giocondissime a chiunque piaccia levarsi nelle più tiepide, che in Gradà diversi spontaneamente scaturiscono, come già si narrò. Sono altresì preferibili le più calde a rifrattare, e ripulire ogni male cutaneo, e transitando per i vasi Fibrali, ovvero Arteriali, passano ancora negli interni recessi del Corpo, e accomodando quella loro parte Spirituale, e corroborante, ridanno in tal guisa anche per il Bagno, medicati gli interni malori.

§. 5. Sono l'istesse Acque efficaci, e d'importanza anche in Bagno vaporoso, e Basta che dir si voglia, per alcune doghe, e mali di ossa, e del loro ligamenti, e anche nell'Idrope Anasarca, ed in altre morbo che con profusione di sudore esangia manifestarsi.

*Per*

## *Virtù delle Acque.*

§. 4. L'investitura, e giornaliera esperienza hanno fin qui chiaro a conoscere, che le virtù de' due Acque in genere, sono di rendere Spirito e vigore alle potenze disguidate di natura, per opera dei diversi Elementi, onde il Salto- ma Finito, e le solide parti tutte si rinvigoriscono, ed si nutrono: e fra loro esse si disponono.

§. 5. Per mezzo delle nostre mediche Acque si rendono spiritosi i fluidi, e forti al circolo, e si dona ogni virtù utile degli umori. Di questi si caratterizza l'essenza loro, allorchè vegliono regolare le doti di quelle nature, che sono nel Sangue dagli organi a ciò destinati<sup>(1)</sup>: Siccome nel v. gas vegetabile si distingue la diversità delle piante nell'odore, nel sapore, e negli effetti, quando l'istesso elemento aquoso, si sente sìeno di sostimento disposto, e dotato della diversa struttura dei vegetabili. Quando adunque, per qualunque causa i liquori umori derivano dalla natura loro essi, o costringendo, e la loro natura viene più alterata, e disordinata, vengono ridotti al medesimo qualità per mezzo di queste *Epurative acque*. Quindi è, che

F. 4.

per

(1) Il Chirurgo Sig. Dott. Fico, Fontana parlata di tal nome, e l'istesso nome con un'altra, che si ripresenta, in quel suo libro *Opuscula supra de virtute delle Epure*, spiegando l'istesso, che talora si vede negli eruditi della Epure C. p. 12. pag. 101.

per esse si dissolvono i solidi umori, si mitigano gli acuti, si addolciscono gli aschi, si incassano gli acidi, e viscosi, ed i tenui si incassano, e si arroventano, onde risolvendosi pianamente ciò, che vi è nell'umore composto da elaborazione, e coagulazione, viene separato per le vie naturali, e per quelle degli intestini, per le Vesti della cute, ovvero per tutti gli escretori infermi.

§. 3. Quindi è, che la persona giovane le soffre accute ai reni di fibra laile, e debole, a quelli di fibra asprata, e lagarda, ai vici spontanei degli umori, o per l'aschi, ovvero per l'acidificazione, o per la viscosità; essendo essa di più propensa in tutte quelle indisposizioni prodotte da vacuità, e deficiente circolazione.

§. 4. Questi mali vengono divisi in specie in esterni, ed interni di ciascuna parte del Corpo, per essere inordinamento, e secondo il sistema della Medica Scuola.

### *Mali della Testa.*

§. 10. Ed incominciando dalla Testa, si riferiscono con la bevanda, col Bagno, e con la Dietta quei mali che in essa accadono per rapporto, e consenso dello Stomaco, che sogliono dirsi Semplici, quali sono le Vertigini domestiche, ed Ipocrondriache: le Cefalalgie, e dolori di Testa irregolari, e parziali: l'Apoplezia, e la  
de-

debolezza di memoria. Giovane alle affezioni  
Cerebrali degli Occhi, ed all'acholotica villa.  
Poi si rimedio alle malattie degli Orecchi, co-  
me al Tintinnio, ed all'acromaniopatia Sordità,  
quando abbiano origine tali affetti da lesione  
di quei mirabili Organismi, e dalle visio-  
ni degli umori.

### *Malì del Petto.*

§. 11. In alcune infermità del Petto andando  
seguono effetti profimerali in Brando, e Bagno,  
quando riconoscono per causa le lesioni accen-  
nate: osservandosi fra le Cardialgìe, l'Alma Univer-  
sale, la Tossì Cerebrale, ed anche la Palpita-  
zione del Cuore, e la infiammazione Tife.

### *Malì del Basso Ventre.*

§. 12. Al maggior segno sono efficaci quelle  
Misure a ridurre, e tranquillizzare i disordini  
del Basso Ventre: quindi dalla Brava, e dal-  
la Decia si ha rilievo e salute nelle Cardial-  
gìe, e debolezza di Stomaco; nelle stesse Di-  
gessioni, ed in quelle che dal Medico si dice  
Fica o Malena. La Sanchetia di Corpo pur  
si ammollicano con i Lavanti, e la Brava,  
una talvolta a qualche gentile Purgante.

§. 13. Dopo alcuni giorni delle brava Ac-  
que, si cambia in aggradevole appunto la più per-

viciati inappetente, e Nausea; ed i Vomiti contrattati ed antichi per il medesimo, usando spesso il Sal comune nell' istessa Acqua che si beve, e talvolta ancora gli Emetici.

§. 14. Regolate le istesse acque del Perio Meridiano con gli opportuni Purganti, replicati ancora, indi con gli Astringenti, e gli Astringenti, la Borsari, ed i Lascivi rifinano le Diarree, Dissenterie, Lemorrie, ed altri simili contrattati postisi di tutto il condotto Ciliario, i quali dalle sole Borsari Acque restano rimasti di bel principio. Se mai per tali malori restasse esacerbato l'istesso Retto, o per altre cause, con i replicati Lascivi, e con la bevanda si rifina.

§. 15. Le Ostruzionari ed intormentimenti del Viscerati di esse Visceri bassi, oltre l' Acqua a passarsi, la vibrazione della Dorsaria tutta l' energia di risolverle; e talor che siano queste, si debbano cessantemente le Croniche Febbri Intormententi, l' Emiche ancor di prima e secondo grado, perchè non siano prodotte da esacerbazione, o Attrita di esse Visceri. Domasi per essi ogni Castalia, ancorchè Scorbuto. Si schiarisce il Regio morbo, o leucina che dir si voglia, e le affezioni Ipocordiache; essendo tutta questa malattia e durabile famiglia di mali, esseri e non Cause di esse Ostruzionari.

§. 16. Nel male dei Reali, e dolorosi scricchi d' Ossa, come la Stranguria, Deliria, Ardore



re, Viterbo, Roma, e Capri, ed inco-  
mune d'Orma, i Bagni, ma superiormente le  
Acque passano, operano e rifanno mirabilmen-  
te, avendo la preferenza in ciò, quelle del Ba-  
gno Grande. Siccome nelle affezioni della Ves-  
lica, che fistolosa, o cistitica esse sia, quel-  
le ancora della Fimbricella maritate con il Lene,  
sono i più vantaggiosi e salutarissimi effetti, e  
riducono del tutto ancora le per molti giorni si  
bevano, ed in ogni stagione si torni a sollevar-  
le; col qual metodo anche la Disuria si rifa-  
na; la Gonorrea simplex, e nettissima polle-  
zione negli uomini si sopprime.

§. 17. Con queste virtù sono quell' Acque ri-  
finate vari scompigli dell' Utero. Le Acque del  
Bosforo sono di speciale giovamento in bevanda,  
e Bagno nell' Menstrue affezioni, segnatamente  
nelle irregolari, ed anormali. Quelle del Bagno  
Grande riducono le Obstruzioni di esse Utero,  
rendono corto le soppressi Lunari periodi, i  
quali sono la pessima causa della Clorosi, o  
Febbre bianca, che comunemente Oppilazione  
si appella; soffermano ancora, e derivano i be-  
nigni altri fuori, ed i virulenti stillicodi, i qua-  
li Gonorrea si nominano. Nelle cistitidazioni  
non cancerose dell' Utero, ed in altri amari do-  
ri di inarrende Vagite, tutte queste acque  
egualmente usate in bevanda, e Docce, danno  
solievo e ristoro, ma non guariscono del tutto  
senza l'associazione degli opportuni, o più ef-  
fica.

fuori Antivenerei. Le Docce corroborano ancora le incominciate Prociduos della Vagina, e dell' Utero.

§. 18. Bevendo le istide Acque, e specialmente quelle della Fiesocella, secondo Regni istituiti, e le Docce nei rispettivi ordigni della Genitura, sono proficue, ristabilendo alla femminilità sì l'Uomo che la Donna, ed allargando per loro alle Donne che sovente abortiscono, o soggiacciono a falsi concepimenti; qualora tutti questi fenomeni derivino da languidezza del prodotto Oologos, o pure dall' indole degli umori troppo glutinosi, rappeda, e pigri, per cui vengono arrestati i marci de' soli Uterini.

§. 19. Né differenziati sono le nostre Acque nelle istide Gravidie, anzi essendo queste aggravate da alcuni delle diverse malattie, sono più che proficue, poichè non solamente vagliono a curarle, ma a preservare nel tempo stesso il Feto, ed a facilitare la Gravidanza ed il Parto, se con cautela, ed in adeguata quantità vengono ministrare le Acque in bevanda, e Docce alla Vagina; siccome replicati casi ne hanno dato le più facile riprova.

§. 20. Possono ancora convenire in bevanda, e Docce nelle Emorragie uterine, se tali emorragie sieno abbinate origine da irritazione per i sali pungenti, e soverchi nella massa emorale, o per da sibilanza di quei sali. Giovano quindi nelle Emorragie tumorali, ed in altri mali Emorroidali.

Par-

§ 11. Prima di parlare a descrittore l'efficacia di queste Acque nei mali esterni della Gotta, conviene rilevare l'efficacia che esse hanno in domestico, e vincere le più consummate opinioni Scorbatiche, facendo uso dilatato di esse mattina e giorno, sì in Bevanda, che in Bagno.

§ 12. Conviene quindi manifestare che le medesime Acque sono edibili, ed utili sopra tutta la Calicea Loe, dovendosi intanto smentire una quasi comune erronea opinione, che esse siano dannose, e nocive a chi sia infero della detta Loe; mentre che se tali fossero, avrebbero ucciso dapp e morte a quei tanti, che ne hanno fatto uso fin dall'epoca di questo reo ed agoristico malore (1), ed inutile sarebbe il sostenere quella Bugia, ed accreditare le comodità, come di continuo va facendosi: onde corrersi del simili effetti i Medici dei tempi andati, e dei presenti, non avrebbero avuto ardiremento di raccomandare altri a farne prova; ma assicurati dal buon ragionamento, e dalla giornaliera esperienza, dell'efficacia ed innocenza di esse Acque, francamente le hanno consigliate, e tutto ciò le consigliano anche in tal morbo, il quale essendosi fatto quasi Endemico o Fattico come nell'America, anche nell'Europa tutta, si è reso anche facile il contagio di esso; e perciò un gran

BAR-

(1) Fu portato nell'Italia della Spagna nella Guerra di conquista de Napoli (1493) in quel tempo il porrophi. *Icon. Anim. Cap. X. Pag. 46.*

numero di quelli periti a far' uso di queste Mischie, avendo stessi per loro causa fatta confidenza a noi, ed a miei Antecessori, che dircimante, e indolentente, di frodo, e per il passato, di esse male erano costrumati, hanno innocentemente oltre le nostre Mischie; e per le Mischie mediche fatte a bella posta di esse Inferni, li hanno risolti, e li più gravi ripresi della Loro ricuperata salute, senza alcun pericolo o disagio di loro vite. Quindi resti per toccarsi, che queste Acque non sieno in conto alcune contrarie a medicine se caldissime; ma hanno virtù da soffocare la tosse, allorchè siano contratte con i più efficaci Antecessori sacrali, ed eterni, i quali in questa Chima combinano egregiamente con quelle nostre piacevoli Acque, per le più forti componenti come si è dimostrato.

Secondo l'esperienza di più di 30. Anni è stata sempre a me fedelissima, tutte le volte che doppo l'uso delle più forti di queste Acque, quasi fosse quella della Ficocolla, e specialmente quella del Baffio, in Bevanda, e Bagno, avendo posto al gran rimedio, o alla Stufa, ovvero ad altre più confortevoli Antecessori: Cere, alcuni più efficaci del ragon da Venere, le hanno soffocate più facilmente, e con il più felice esito. Come pare doppo il gran Rimedio, o Uzione Mercuriale che dir si voglia, e l'uso ancora de' Decotti Antecessori, replicare lo istes-

di Acque in borse e con Lente, e fatte le corrispondenti immersioni, hanno del tutto rifatto, e dissipato quelle reliquie morbide, che si possono latere dalla forza del Mercurio, come la congonano Sclerose; alcuni non Cavallini; l'emaciazione, e languidezza di forze e nel medesimo stile i più perniciosi Catarrhi Uterini.

§ 13. Lascio con il più sincero animo, avvalorato eziandio dalla autorità di Benedetto Vassallo da Firenze (1), nella sinistra chiunque, che avesse tali scrupoli ed ingenui ribelli di così volgare epistola contro quella infame Acqua, a intorchi, e via cacciato dall'animo ogni punto oscuro, assicurandolo che egualmente che lo Scorbuto, ed altri Cronici malati, ancor la Venerea Lesi si medica e guarisce con le medesime, allorché si corrisponde con Farmaci, e specialmente al Latte, il quale gradualmente collegati con esse, come insegna pure il sempre lodevole Olmanio (1), fa que-

[illegible]

[15] D. J. W. SIMPSON, *On the structure of the Lie algebras of the Heisenberg group*, *Math. Ann.* **281** (1979), no. 3, 305–316.

quello di Capri, di Ajut, e di Vico, ovvero ancor di Cavalla, di cui se fece uso il Legislatore della Medicina buon Vecchio Ippocrate.

§. 14. Tutto però conviene da regolare dalla sana condotta ed esperienza del Medico assistente, ministratore di esse Acque, il quale è al sommo necessario ricorrere, e da esso dipendere, non rischiare incertamente le proprie indisposizioni, acciò esse disponga e danga l'uso più conveniente della Terna, e specialmente di quelle che siano più adatti all'indole dell' Infermo, e del temperamento, per averne profitto, e non danno, lo scienziato consideratamente si deve farne ogni prova, come alcune volte avviene facile; perchè nella Lea, facendo la Veneta Lactima, ed essendosi Baboni, non conseguono i Bagni, ma la sola Acqua a bere; e quelli liberamente potranne usarla solo che essi già s'è innocente, e disfecata, abbia ucciso i suoi Rad, e non vanti s'ano i Baboni.

### *Dei Mali Curati, e dei Membri.*

§. 15. Venendo adesso a individuare i Mali Curati, e dei Membri, come che quelli vengono in sequela delle stesse affezioni degli umori, hanno perciò tanto di largo, e l'attività di guarirli e render salute le stesse Acque: per-

pericchiò in bevanda, con emendare i rei umori, per il Bagno, con aprire i Porì, ed indurre erisiparazione; e per la Doccia, col vibrare, e sfregare Ossidazione, e la dilapidata Elasticità del Sistema fibroso: rendendoli esse efficacissime a sollevare moto, calore, e sensazione nei Membri Paralitici, trascurati, indeboliti, e contratti, e nella Emiplegia.

§. 16. Per l'istessa ragione, viene col medesimo metodo, fatto salutare queste Minerali nelle Artriti semplici, e vaganti; nei Reumatismi, e nella Sciatica, la quale perfettamente si toglie via facendo la milione del Sangue della Poplitea, doppo i replicati Bagni di S. Maria, o del Bagno Grande, e doppo la Doccia, e la bevanda quando se si fanno universali infestioni d'umori.

§. 17. Da esse egregiamente si mondano molti mali della Cute, con bevande, e sine i corrispondenti Bagni, ed in fine colle Coppette a Sugas, le quali in Bagno si attaccano, e Continuare quivi il dize: in tal maniera il prurito, la Rogna, e l'Erpete si mitigano e dileguano: la Gotta Rosacea, le Scarpigioni, la Lebbra in primo grado, ed altre simili Ulcerazioni della pelle conchiudere il pollicone, e ciatrizzano. Le piaghe per delle Gambe godono i medesimi vantaggi per la Doccia di S. Giorgio, e del Bagno solo ancora. L'Edema e varj Tumori delle medesime Gambe per l'istessa Doccia, e talvol-

ta per il Bagno ancora li dissipano, e risolvono.

§. 16. Tutti i divertiti malori però, non deve credersi da salore, siccome è concesso, che alla bella prima possano guarirsi, e debilitarsi in breve tempo, e non l'istitutissimo uso di quelle Terme; ma relativamente all'edole, durata, e natura di essi malori, di tempo continuabile, e replicabile ancora nel medesimo Anno, ed in consecutivi Anni estando, per ottenere il bramato intento. Effendo più che certo che tanto ciò che si può agguilare, si ottiene con estremo tempo.

### *In quali Mali non debbano usarsi le Acque.*

Avanti di terminare questo Capitolo, conviene additare in quali malori queste Acque non convengano; pertanto a norma delle generali regole disate, che non devono esser nel mal di fibra rigida, e forte, e facile ad irritarsi; onde nelle spasmodiche affezioni relative alla rigidità della Fibra, conviene esser molto cauto; nel qual caso possono al più esserli i temperati Bagni del Bollalo, e nel tempo istesso fare largo uso di Siero depurato, di Idrogala, e di Acqua di Nocera.

1. Sono nocivi in brevedade in quei mali di petto, che hanno per causa secondaria la Le-  
ce



cessione del Polmone, come la Tife consuma-  
ta, ed i Tubercoli del medesimo.

2. Neppure convergono nella Emorri-  
dell'Empoema, nella Vomica, e nella Idrops  
di Perno.

3. Disconvergono ancora nella Polipizien-  
ta di Gout, causata da vin organici di Anem-  
ione, Vano, o Polipo.

4. Non sono di alcun giovamento nei di-  
fetti organici del Basso Ventre, della qual sorte  
sono i costanti dolori di stomaco per Tuma-  
ri Scrofoli, o Sarcomatosi, che segliono erige-  
re intorno il Piloro, e nella sua balanza fibrosa.

5. L'Emorragie Somatiche, i più confer-  
mati Tumori del Visceri Pancreatia, Fegato, e  
Mila, ancor quelli non ammettono l'uso di  
quale.

6. Hanno più tosto scapito che vantaggio  
dall'uso della bevanda quelli incomodati da Li-  
tias, o Pietra di Rini, come pure dalla Pietra  
della Vescica, non in tutti quelli difetti appor-  
ta cila bevanda grave danno, siccome pure è  
noiva nell'Idrops Abdo.

7. Nei Cancro dell'Utero, nell'Emorragie  
del medesimo per lacerazione del Vasi Sangui-  
guo maggiori, o per l'oviglienza di Sangue, non  
la profittano.

8. Non fanno utile alcuno alla Podagra  
abdomi, anzi talvolta possono quella rine-  
gliare.

G 2

3. Non

9. Non sono neppur' arte a moderare l'Ebreica Letbia, o Ebraicisti che dir si voglia.

10. Non vogliono a costanza le curiosità dell'Urtora, nel qual caso conviene andar riluanti nelle copiose bevute, dalle quali il più delle volte si produce la terribile soppressione delle Urine...

11. Non devono esserli i Baggi, allorchè passa la Gonorrea, o vi siano Babbai, intertusi, aperti, Ulcerati, o necrosati.

## CAPITOLO SESTO.

*Del Tempo, delle Regole, e Carcere di  
abitare le Acque Cassatensi in Branda,  
Bagno, Dacia, e Latazion.*

**I**L tempo più adatto all'uso di quelle Minere, si è quando l'Aria è serena, temperata, e calda. La Stagione più favorevole fosse la stagione uguale Primavera; e per mantener costante tutta quella dell'Estate, nella faccenda allucata il Sol Leone, abitare in quella Clara piuttosto fresco per l'andirivieni delle Montagne, non hanno altra forza di riscaldare i Raggi Solari in tale costituzione, onde nella distarba la cara Acqua.

Acq.

Anche nell'Autunno può farsi tutto l'uso delle medesime, quando non sia per qualunque accidente piovoso e freddo: Le Salse però, ed i più caldi Bagni, è comune regola di usarli nella stessa Stagione; benchè faccia alcune esperienze in contrario, poichè altre volte necessitate essere per difendere il più freddo ambiente nell'uscir dal Bagno, io l'ho fatto usare senza alcun danno, nè subito successo; anzi con egual profitto in ogni caso, anche nell'Autunno, ed Inverno, essendo solo importante l'osservare che ugual fosse la pressione dell'Aria.

Non è contrario la Stagione d'Inverno, correndo bene quella Acqua per ripulir lo stomaco nelle indigestioni; per Lavare il Colonetto degli Alimenti nelle Diarree, Disenterie, e Coliche da esse indigestioni prodotte, col far uso anche del Lavativo.

Allorchè più commodamente le vitielle Orine o per Calcoli, o per Renella, convergono efficacemente in bevanda in ogni tempo.

Nelle indisposizioni dell'Utero, allorchè siano decorsi le Dosee, in ogni tempo possono usarsi.

### *Della Regola, e delle cautele per usare le Acque in bevanda.*

Allorchè deva bere l'Acqua, se in alcune sia abbondanza di Bagno, meglio sarà

preferire il cuscino alquanto Oscio relative alla Fierita.

Convien' andare alla Serravalle, e per-  
petra Forte la massima cura il levar del Sole,  
non essendo lodevole il costume di alcuni, che  
avanti l'Alba vogliono portarvisi, perchè al-  
lora essendo l'aria alquanto fresca, e talvolta  
umida, troppo se riscote la Transpirazione, cir-  
che possono subire variazioni di Salute, sino  
a trasformare il felice corso; e passaggio delle  
Acque; oltre alla privazione del necessario Son-  
no, per cui ne resta poi la macchina stanca, e  
languida tutto il resto del giorno, ed incerta a  
sostenere le oculari operazioni, ed usi delle  
istesse Acque.

Nella prima mattina che s'incomincia a  
bere, è inchiodato costume di miscelare con  
l'Acque nella prima bevuta con qualche pic-  
colo pezzo, e mite Purgante, per regolare le  
impetate dello Stomaco, e del Condanno Cibi-  
rio, acciò le Acque abbiano più facile corso,  
ed agevolmente si mettano al Circolo; ma non  
in tutti è lodevole tal parg, specialmente in  
quelli, che per Nausea, o Convulsione di Bo-  
ntate facile sono al Vomito; siccome in chi  
regolato sia nel altro, nè abbia svenevoli ma-  
nere al servizio da prescrivere con gli ele-  
menti; neppur'è lodevole disturbare lo Stoma-  
co con qualunque Purgante, a quelli che hanno  
naturale inclinazione alle medicine, perchè in  
que

questi tacci può distaccarli talmente lo Stagno, da restar poi loro difficile il trasportare le sole Acque; nei quali soggetti più conviene il prendere la sola Acqua, da cui suoi prodotti benefico effetto paragona, per i Sali Elementari che in se contiene. E quando ancora in tali soggetti convenga promuovere il corso agli umori, così più piacevole è far penetrare alla Bovera, un Lavativo, che suoi sili non le medesime acque, almeno per tanti ora.

Torna qui in secondo avvertire, che chiunque si pone al Lavativo, si voglia avere sotto l'occhio, non meno che vi si trattenga circa un quarto d'ora, mentre quelli, che meno ancora della metà ora fanno a tale necessaria occupazione, non possono avere il dovuto effetto.

I Purganti più usati ad usarsi con queste Acque sono, il Soppo di Fior di Pecca, il Balsamo aereo, o quello di Rhabarbaro, ed ancor la Manna: di uno di questi agli Adulti se ne prende fino a tre Oncie.

A chi nauseasse tali Stroppi, dovrà accordarsi ancora fino a un Oncia di qualche Sale, come si è quello d'Inghilterra, il depurato Nitro, il Sale, o Cammar di Tartaro, ovvero il Sal Armoniacco, ed è ancora dicivole, purchè possa averli, il fare uso del Sale dell'istesso Minerale, come essendo di quelle che fiorisce nei Partimenti di alcuni Bagni, di cui si ragionò



deve additare etiandio la quantità dell'Acqua da bevervi, e la Fosse più conficcerole alle qualità del mal.

Doppe bevuto il Purgante, si proseguirà a prendere la sola Acqua, ogni quinto o cinque minuti un bicchiere di poco più di la Once, acciò la superchia Acqua non graviti allo Stomaco, nè rechi noia.

Per schivare la benchè piccola noia, e lo fastidio che sogliono arrecare le Acque, vola al famoso grato il molinare piccoli Scontrin di Cassella, o della Scorta di Limase, ingobbiandose il filo d'oro; servendoli la maggior parte ancora dei Cordellin d'Anici, e di Cassella.

Ma se si beve l'Acqua, è più conficcerò patteggiare, e disiderarà dalla fucara, ed emidich dell'Aria, nel quali tempi conviene stare al coperto, ed esser ben coperto di velli, pochè la fucara ritarda la depurazione delle Acque; onde se si prova gravità di Stomaco, nausea, e maggior disordine, Sorditi, ed altri accendoli soffrono per lo più le Fosse che hanno buio, e velle troppo dense.

Si faole darne circa un' ora, per compire la bevuta allegata. Questa faole essere dalla calissima quantità di Libbre 3., alla massima di Libbre 8., 10., e più ancora, relativamente all'età, alle forze, ed alle malattie.

Bevuta che sia l'Acqua, si abbia cura  
di

di non fare modi eccedenti, per non formare il dolore, il quale denoterebbe la separazione delle Acque dagli altri costituenti eterni, per i quali quando sentiti sfioro di essere ligante, non deve per alcuna effluvia trovarsi in Conversione trascorsi, per non soggiacere a' gravi incomodi, che potrebbero sorgere dal contrario.

Non siamesse la maniera buona quella Acque, ma anche in ore tranne, ed il giorno ancora, si argua Cui d'indigestione per soverchio Cui di indigestione qualche, possono sicuramente trasgugarsi; siccome nei Fiati di Vento, e negli insuperabili malori di Orina per viscosità, Calcoli, o Renelle; come pur in altre indisposizioni, nelle quali abbisogni un afflato diacano, e dolocano.

Alla caccia conviene aggiungere quella, che faccino bene sedere per causa di Prognia, o qualunque altra ragione, di dover mandare a prendere l'Acqua per berla in Cui; in tal caso deve averli somma cura di stringerli in ben petri ficchi, o bottigli di più stretto collo, ricapitando i vasi prima, nelle bottiglie con l'istessa Acqua, ed appena pieni chiusi subito con Sughero, o bene involti in panno Lino trasportarli con la maggior sollecitudine.

Dove bevuti subito arrivati, avendo ancora del suo Colore, per conservare il quale  
me-



miglio sarà mettere i vasi nel caldo del popolo Lento, o nel fuoco di Sacco, siccome fanno la maggior parte, perchè allora si evaporano, ed elidono quelle poche parti spiritose che in la ricoglierò le Acque evaporate.

Se mai occorre rifaldare l'Acqua medesima, sarà più dicvole mettere i Vasi a Bagno Maria non tanto caldo; avvertendo che i Vasi dell'Acqua siano sempre ben fermati con cerchio, anzi non essi soverchiamente il poco spirito che vi resta, il quale come gli si accende, facilmente si dissipa con troppo scaturire, e debbono i Vasi che alla Acqua contengono.

### *Regole per il Vaso.*

Assegnato il sistema in bere l'Acqua, è sommamente importante prescriverli quello del Vaso. Questo preetto stato insegnato dalla Scuola Medica nell'uso di qualunque rimedio. I sperimenti conferma quanto fu necessario osservarsi quando nell'uso delle nostre Minerali.

Si consiglia pertanto difendere l'uso di certi Cibi di sostanze grosse, visporose, ed aere, o acide, specialmente di liquori di Carne: siccome sono le forte di Palle bene con Grassi, e Butiro, e Zucchero, come sono i Passoci, le Bombe, le Sanghe, e simili altre non fermentate, perchè nella d'acqua indigestibile, e mal si lega con la pratica dell'acqua; permettendoli  
*Sal-*

soluto il più semplice vizio, mediocre, e non a furia. Il Brodo dovrà esser fatto con Carni secche di più giovani Animali, come di Capra, Vacca, Pecora, e Polli; si ammetteranno pure gli Spermati, ed i Leposti. Secondo ancora è ammissibile, e conviene aggiungere alle Carni qualche Sugo, o soluto Erborato. I Cibi Purissimi non devono ammettersi indistintamente, fra i quali il Riso, e le Farine di Napoli sono le più accordabili.

Universalmente i Legumi freschi e teneri possono adoprarli, non già i secchi, per esser soggetti quelli a fermentazione acida, e flatulosa.

In riguardo adunque, il Pranzo consista in una Minestra, o Zuppa semplice, e con Cipolline ed altri generi vegetabili, nel Latte, in unida senza droghe, ma con odorale erbato confuso, e poco grasso, e Barro; oltre questo può servirsi talora che abbia bisogno di più alimento, di Arrosti, o Fritto; in fine qualche bona Porro può ammettersi; dovendosi continuamente proibirsi l'uso anche mediocre di Carni, o Pesci salati, ed induriti dal fumo. I Latticij e le Ovi indurite, sono ancora nocivi, e fra i Latticij include il secondo un Crostino di Pane spalmato con poco Barro fresco di Latte di Pecora.

Se desso del caso, nel quale è essi impercettibile proibire ogni soluto, è l'uso di Carni,

gione nelle contornaci Castelle Soubatiches, ed in altri : allora il sostentimento sarà de Lapsis, Fibre, e Legami duchi ; converrà eraldarsi sopra il Vaso, ed in voce bere acqua pura, e parata, decottione di Orzo, o di Germeo : Excepti questi casi, il buon Vaso deve berarsi moderatamente, e secondo la consuetudine.

Il tempo più opportuno a Cibus, e Prandio, deve essere l'entrare dopo le bevute Aquae, ed allora quelle sono in maggior parte eliminate dal Corpo, di che il più delle volte si contrasta la natura stessa, con rimandare le Orze non più chiare, o bianche, ma pagliacee, e del natural colore.

Se per il lungo intervallo delle bevute Aquae al Pranzo si dissanguifica lo Scorcio, come per le più acuter fiele, potrà assistersi con la Cioccolata, o con il Brado, aver con qualche Uovo fresco a bere ; ma ciò deve farsi tra due dopo aver preso le Aquae.

Dopo il Pranzo, seguendo i precetti della consuetudine, sarà meglio divertirsi il sonno, qualora la notte si abbia a sussistenza dormita, e non lo richiedano alcune indisposizioni, e l'indisponibile consuetudine, che in tali casi si potrà riposare circa mezz'ora ; altrimenti più converrà fluttare in allegre conversazioni.

La Cena deve esser pochissima, intorno alle due ore dopo tramontato il Sole. Questa consista in una Zappa, o l'appa-in-borde, in

un Crocifisso di Fano per bere, e nulla più, così le Stomaco non si indighe, ed aggraver la malattia, il che deteriorerebbe il passaggio all'Acqua. Men' ora, o poco più dopo sul Refettorio si sederà a riposare, per aver sufficiente tempo al necessario sonno, e potersi levar la mattina a buon' ora.

L'animo deve esser sempre tranquillo, e libero da ogni grave cura e tristezza, la qualunque sio di quelle Minerali: da dopo cenare in calma le violenti passioni, faccende le agitazioni del Corpo, ed in specie i Giochi di Venere, ed i Coniugali amplessi, nonchè non si indebolisca soverchiamente l'Industria, e non si distacchi così il filice corso alla cara acqua.

### *Regole per il Bagno.*

Le affezioni d'Aria fresca, umida, e nociva, son sempre nocive, e da evitarsi, per non impedire la respirazione, per cui sogliono accadere disordini di Salute, che ben si evitano con amarezza, e dispetto avvegnano, allorchè quella si rallenta, o sopprime.

Le stesse cause si debbono evitar aver in mira, ed osservate nel prendere questo Bagno. Questi in alcuni casi possono farsi o mentre si beve l'Acqua, o dopo averla bevuta, perchè fanno di minor Calore, così si schiva il sudore.

La durata nel Bagno esser deve fino al com-

comparsa di un Madon nelle Tempie, il che accade circa mezz'ora dopo, quando non obliano ad esser prima più dinnanzi dei grossi incensatori, ponendoli bensì entro il Bagno intorno le Grate, che per le poi vengono promosse da esse Bagno, aspettandosi l'Acqua affolla che nel Bagno si arriva dal Val Sibak, e affievolisce.

Quattro' ore dopo il Pranzo portano replicati le incensazioni in quel Bagno indicato dal Professore.

Dopo il Bagno è necessario ben riguardarsi dalla frode, onde ben darsi a tornare all' Abbraccio, e lora gioverete ripassare qualche tempo in Letto.

Qualora invece del bere le Acque, deva esserli il Bagno marino, e lora, allora è meglio più lunga dimora in esso, relativamente alle morbose indigenze.

### *Regole per la Doccia.*

Intorno all' uso delle Doccie, quando si devono percorrere con esse le Obstruzioni del Ventrice, o altri parti dure, tumefatte, o infiacchite, allorchè si bera l'Acqua la mattina, non devono esser quelle altro che il giorno quattro ore dopo il Pranzo; onde non si offenda lo Stomaco, e le Viscere ingorabbano della bevuta Acqua, e non si scombina ai copiosi sudori.

ri che sogliono produrre il Calore, e l'imperco delle Acque a Doccia, del che ne sorgerebbero molti e gravi incomodi di salute.

Non standosi le Acque in bevanda, tornerà anzi più comodo fare la Doccia anche la mattina.

Sotto la Doccia si può starvi dalla metà ora fino ai tre quarti, e più, relativamente alla robustezza. Le Ciacce dopo la Doccia devono essere continuamente osservate in tutto simili a quelle preferite per il Bagno.

Si nell'altre i Bagni, che le Doccie, se non si beve l'Acqua, non si riceve la tanto rigida Regola nel Vetro, specialmente nella Cena, in cui potrà mangiarsi qualche nutrimento vivande facile a digerirsi, ed anche il Frango perchè fuori a norma della confectation, locons sempre la consistenza, e la qualità dura, ed indigesta delle vivande. Si potrà poco dormire il giorno, nè occorrerà levarsi tanto di buon'ora la mattina, per non aver bisogno in nessun per la Doccia.

### *Regola per le Lustrazioni.*

Le Lustrazioni si fanno farli con certa Creta, che dista dal Lusco Argilla assillata, di color di Fieno, che raccogliasi in fondo di una fontana delle nostre Minerali. Le Lustrazioni si fanno con detta Argilla, che facile riesce  
sting-

admirata in Italia, che devoli passare e bionare con l'istesso Acque Minerali, e con Vino cotto in forma liquida, in cui mescolata si spalmano i Membri Paralitici, e Indolenti, recandosi al Sole la parte Laterale, acciò si dissolca, e si convergga, ed in tal guisa si riavvicina per virtù di quei stessi elementi salii, del quale abbonda la medesima Argilla.

Quelle Laziononi basterà il surle solamente la mattina; prima di rinovarle dovrà lavare la spollata parte per un terzo d'ora alla Douce, per dare occasione alla Gira, con la scossa della forza impellente dell'acqua, e con lo Spirito Vapore che sfarvolamente da essa esila.

La durata del Bagno, e delle Douce, e Laziononi, deve esser sempre più di quella della Bevuta, ed in rapporto alle indigenze di salute, ed alla qualità ed ostinazione delle indisposizioni, per le quali se ne fa prova.

Il tempo da durar per la continuazione della Bevuta, siccome deve esser relativo alle Infermità, perciò non siastbe da prescrivere. Non siuote a norma della consuetudine, dicend che non debba esser meno di dodici giorni, nè più di quindici. La Francia poi ha fatto vedere, che può continuarsi a bene anche fino ad un Mese, per abbattere la perniciosa del più Crabbici Malori.

Si può interrompere qualche giorno per ri-

pofo, qualora non fi abbia compreffione da prefeguire alla prefcritta meta.

Chi voleftè ufar quelle Acque nella Primavera, ovvero nel prinzi dell'Estate, e tornare a replicarle nella fine, o nell'Autunno, potrà sicuramente farlo, ed aver maggior vantaggio: e felice raccon delle medefime.

Doppo l'ufo fatto di quelle Termali, è affai commendabile, e diuote farfene il procacci della fempres lodevole Dotta, continuando il medefimo Viro finchè ha uoluto l'individueo dai foftenti malori, e dai difigi della fteffa cotta Aqua; a tal che fiede abbifognavi circa un Mele di durazione.

Quelle fono le più generali Regole, che pollano prefcrverfi, ed affignarfi nell'ufo delle Minerali Calidanti: ma ficcome pollano fuggirci a variazione, quindi è che confta di pendera opportunamente dalla fola direzione dell'efperito Profelfore, circa il fiftema da tenerfi per accrefcere, diminuir, o fofpendere le Acque: per eleggire una, o più operazioni il giorno con le ifteffe Acque; per unire alle medefime o Lacti, o Sali, o altri efficaci medicamenti. per mutare, accrefcere, o diminuir il Viro a ragione delle Infermità, del Temperamenti, e delle forze di quelli che durano fare ufo di così fublime Aqua.



## CAPITOLO SETTIMO.

*Accidenti che sogliono accadere nel fare uso  
di queste Misure, ed il modo  
di ripararvi.*

**S**Uole talvolta accadere in berrendo l'Acqua, che venga rigettata per vomito: allora si dee po ben' osservare se questo sia Critico e Salutare, ovvero Sistemico.

Se è Critico, arrocherà sollievo allo Stomaco, con l'espulsione delle materie nocive biliose, viscidie, ed altre. In tal caso dopo alquanto quiete dovrà tornarsi a bere, anzi lo Stomaco si ligaverà, e ripulita d'ogni impurità, dopo di che l'Acqua si riterrà facilmente, e proseguirà il suo circolo. Se a tale scaccio di Stomaco non sia sufficiente la sola Acqua, converrà ripetere con essa uno dei sopra detti Purganti.

Se poi il vomito sarà Sistemico, o per debolezza di Stomaco, o Causazione del medesimo per qualunque causa, in tal caso si rigetterà la sola Acqua: sì che si riparerà col sospenderne per qualche tempo la bevuta, indi si tornerà a farla usare, ma in più parti quantitate, con maggiore intervallo da un bicchiere all'altro: nè disdicevole sarà alcun biando Ro-

mutico amucinoso, da prendersi la sera avanti alla parte Cava.

Talvolta questo vomito faale avviene alle Femine, per causa della troppa thassa Velli, che allungandosi quiste si soffrona; se poi accade per effetto de Citricidiana, meglio sarà far Loro trasalciare le Acque; come ancora si malinconano si i pertossi romani colligarsi non possono per le istesse acque, nè per i più confortevoli Cardiaci, e Stomatici.

Sogliono talando sopraggiungere alle Femine nuova bevono, o si doccano, ovvero il bagno, i loro Lunari Periodi: e negli Uomini talora i Flussi Emorroidali, o pure altre Emorragie: esserieno allora sospenderli ogni acqua operatosa per due o tre giorni, finchè non il più copioso scarico: doppo potrà ribertarsi l'Acqua soltato la minor quantità, finchè sia del tutto strolcato ogni ligorgo sanguigno, terminato il quale si tornerà liberamente a qualunque prova, che si ficeva per lo venir della istesse Acque.

Le talori accade una ostinata fistichetta di Corpo, con dolori Colici, ed altri sconsordi, al che per lo più soggiacciono gl' Ipocondriaci, e le isteriche. Riparati a ciò con blandi Dissettorj de Caffa e Tamarindi con poco Rabarbato, o con alcune de' sopra deferri Purganti. I Lunari replicati con le istesse Acque, faranno al summo efficaci per amutare le difficoltà, e pigre Intestina. Può

Può accadere talvolta talvolta che a diar-  
 re, ed a scarie quantà di passi, e renda la  
 berza acqua: per facilitare lo scarico sarà  
 giovevole il fucile immerfioni a tutto corpo, o  
 a lenapipe in un bagno tiepido, anche nell'  
 uro di bere, ma in con tal castela in talora  
 accade di non renderlo, nè pare avvalorata  
 con qualche dose di Sale di Tartaro, o di Ma-  
 gna, ed altri passi al secondo giorno un tale fleg-  
 ma, sopraggiungendo ancora rinascente di ac-  
 cto, ed il radicale nel paro, dovrà cominciarlo  
 farsi traslatore la berza: e per eliminare dal  
 corpo il rifugato fluido, si farà prendere qual-  
 che Idragogo, e di cui Onco di Manna con agri  
 di Limone; o pure di una Decima di Sculap-  
 po polverizzata, ed infusa in cinque Onco di Vi-  
 no per sei ore: proporzionando la dose relati-  
 vamente all'età: anche 10. Grani di ben pur-  
 gante Mercurio dolce, uniti a 10. Grani di  
 Troscia Alondali con poca Cassia in polve-  
 re, produrranno il medesimo, anzi più vantag-  
 gioso effetto; riformando la dose di tal com-  
 posto, a proporzione sempre dell'età, del feg-  
 le, e temperamento.

Per far ritornare nella moglie i quatto chier-  
 que si trovano in tal circostanza di altre simi-  
 li evasanti, faranno opportuni, la sera men-  
 ora doppio Cera, 1. Grani di Laudano Opilato,  
 uniti a metà Decima di Conserva d' Alenteo,  
 con sopra bevervi una Chiacchiera di scorreare

di Mecca. La marcia per viepiù corroborata la Scorta, sarà effluata un'Onza, o poco più di Acqua di Cassia, o di Melilla, malchena in una Tazza di fortissimo brodo; dopo un giorno di riposo liberamente si potrà tornare all'uso delle Docce, e dei Bagni solitimi, di ne potrà il bisogno.

Quando per certi commetti nella Dieta, o per trascuraggine delle assegnate regole, soprendesi la Febbre; converrà allora praticarsi ogni uso di acqua, e risorgere tutta l'attenzione ad allentare la Febbre, o per dir meglio le cause che l'hanno prodotta, secondo il Livio regolamento del Siguo Medico.

In quelli poi che hanno Febbri Croniche, per le quali, come originati da Ostruzioni per lo più, sono consigliati a quelle acque; se nell'istilo è sfiorita loro la Febbre, non deve rimoversi il continuato uso di esse Acque, e farlo basterà riformare la quantità della bevanda, e ridurre al più tollerabile tempo nelle altre operazioni della medicina, vale a dire nelle Docce, temporeggiando deliramente nell'ascoscere, sospendere, e diminuire qualunque pratica delle Minerali; e di quando in quando farà giovevole far replicare alcun blando Purgativo, o Desficcante, fra i quali il più giovevole è sempre una piccola dose di Rubarbano, ovvero di Pilole Desficcanti, senza tralasciare fra giorno, e la sera l'uso di qualche lillana amaro-

ta , orrore di alcun confervale Febbrile .

Sopra di che fimo meglio non dimagrar-  
mi , per non deviare dal mio affare , e perchè  
in tali soggetti a variazioni , a nulla giovano  
preotti e regole curative invariabili , ed è più  
efpediente riportarli del tutto alla pendenza dell'  
efpente Profefiore , incaricato della direzione di  
tali Acque .

Per fine , a titolo di maggior chiarezza , e  
facilità , li notiamo per l'edot Alliberico tur-  
co la Maloria , che faticamente li rifanno con  
quelle mirabili medicine Fotti , avendo data fin  
qui la più fcura certezza di così vantaggiosi ef-  
fetti la collante e lungiffima efperienza .

Sopra le quali rifante malorie , ne furo-  
no fatte Elementi , e diftate Iftorie da effo mio  
Genitore , e da me ereditate continuate nel cor-  
fo di Anni 14. che fono alla dirittura di quella  
Acque . E ficcome occorrerebbero i limiti di un  
Compendio a volerle qui aggiungere , mi rifer-  
berò ad altro tempo , effondomi la forte pogr-  
zia , a darle tutte alle Scienze , a più della pub-  
blica fciute .

F I N E.

H 4

IN-



# I N D I C E

## DELLE MALATTIE

Nelle quali concorrono le Acque Minerali di  
S. Casciano, descritte tutte nel Cap. V.  
e indicate col segno del §. e nume-  
ro di albo.

- A** *Acidi* §. 12.  
*Acrimonia del sangue, e degli umori* §. 1. 2. 3.  
*Affezione Isterica* §. 17.  
*Apemuriana e Flatulenta* §. 15.  
*Anasarca* §. 5.  
*Apoplezia* §. 10.  
*Appetito perduto* §. 2.  
*Artere d'Orina* §. 16.  
*Artrite* §. 18.  
*Aqua Universale* §. 11.  
*Cachexia* §. 15.  
*Calore di Sangue* §. 7.  
*Calcoli, ed altre imperfezioni delle vie Urinarie* §. 10.  
*Cardialgia* §. 11.  
*Choroi. V. Febbre Bianca.*  
*Contratture Stencheriche. V. Stencher con qualun-  
que Sistema.*  
*Debita di memoria* §. 10.  
*di Sonno* §. 12.  
*di tutto il Corpo* §. 4. *Dia-*

- Diabete* §. 14.  
*Diavola* §. 14. anche *Chetola*, e *Flego Celvina*.  
*Digestione depravata* §. 12.  
*Difteria* §. 14.  
*Difteria* §. 16.  
*Doler de Capo* §. 10.  
     *di Stomaco* §. 1.  
*Dughe dei Mandri* §. 5.  
*Edema* §. 17.  
*Empigra* §. 23. e 26.  
*Emorragie Uterine* §. 10.  
*Emorroidi emfysate, ed altre mal. Emorroidali* §. 10.  
*Ergon*, V. *Mali della Casa* §. 17.  
*Esche in prima, e seconda grado* §. 13.  
*Feltre nuova nelle Vergini* §. 12.  
*Feltre Antica* } §. 13.  
     *antica* }  
*Fegato Grosse. V. Grosse* §. 13.  
*Ferite* §. 1.  
*Fibra Lassa, e debole* §. 8.  
*Fistole* §. 1.  
*Fiumi* §. 1.  
*Fluor Uterino* §. 17.  
*Gatta Rapida* §. 17.  
*Gonorea semplice, e virulenta nelle Femmine* §. 17.  
*Gonorea semplice, e Pollicina nuova negli*  
     *Uomini* §. 16.  
*Grossolanza accompagnata da varie malattie* §. 13.  
*Inappetenza* §. 11.  
*Involuzione d'Orina* §. 16.



*Indigestione*. V. *Digestione depravata*.

*Ipocistite* §. 16.

*Isterico affettivo* §. 12.

*Isterico* §. 15.

*Longitudine di Corpo* §. 6.

*Lettina* §. 12.

*Leucorrea* §. 14.

*Male Americano*, e per dar meglio *Gallipieno* §. 12.

*Male degli Occhi* §. 10.

*Male della Cute* §. 22.

*Male Uterini* §. 17.

*Membr. parietali*, *terminali*, *deloidi*, e *con-*  
*tratti* §. 25.

*Menses abbondanti*. V. *Emorragie Uterin.*

*Suppressi* §. 17.

*Misce sfluite*. V. *Ostensioni*.

*Nasale di Sennaro* §. 11.

*Occhio loro malattie* §. 10. *Occherie continuaci*.

*Opprobrium virile femine* §. 12.

*Organi della Genitura*, *loro malattie*. V. *Ab-*  
*ben* §. 17. 28.

*Orina abbondante*. V. *Diatesi* §. 18. ed *Incrassamenti*

*Ostensioni di Filtri tacci*, e *delle Glandole* §. 15. 17.

*Palpitazione di Cuore* §. 12.

*Paralisi* §. 25.

*Piaghe* §. 22.

*Polluzioni involontarie* §. 18.

*Procidenza della Vagina*, e *dell' Utero* §. 17.

*Prurito della Pelle* §. 27.

*Reni loro malattie* §. 18.

*Re-*

- Reverle* §. 16.  
*Ruminazione* V. *Artrite* §. 16.  
*Rilasciamento di Fibra*. V. *Fibra Lassa*.  
*Rigor* §. 17.  
*Sanguis Arteriali* }  
     *droso, e grosso* } §. 7.  
*Sanguis d'arteria* §. 7.  
*Sanguis di Sanguis Uterini*. V. *Ruminazione*.  
*Sialiva della Faglia* §. 18.  
*Sciocca* §. 16.  
*Scorbuto* §. 15. 12.  
*Serpigine* §. 17.  
*Sordità alla Trachea d'Orecchio* §. 19.  
*Spargimento di Felle*. V. *Artrite*.  
*Surdità* §. 18.  
*Schivamento di Corpo* §. 3. 12.  
*Stomaco, e suoi mali* §. 12.  
*Stranguria* §. 16.  
*Tafé acuminata* §. 11.  
*Tafé* §. 11.  
*Tumori adenomali, Linfatici, duri, e Ghiandoli*  
     *ivi* §. 17.  
*Verdigi* §. 12.  
*Vibrazione nelle Orecchie* §. 19.  
*Ulcere dei Reni* }  
     *della Faglia* } §. 18.  
     *dell'Arteria Renale* §. 17.  
*Ulcere vicino* §. 7.  
*Ulcere acuti, e contumaci di natura Venerea, ...*  
     *essenti, e Catarrali, siccome di altra natura*  
     *ivi* §. 17.  
*Utero, e suoi mali* §. 17.

Non

Non possono mai abbastanza commendarsi queste Acque per il comodo che somministrano , e l'efficacia che hanno in tutti quei mali che devono cadere sotto la mano Chirurgica , come si accennò nel §. 1. del Cap. 4. mentre che alcuni gravissimi malori di Eclatrazioni, Febbre, Piaghe, Tumori, Carie d'osso, e perduti membri, dai quali si addicò nell'ultima di quest'Opera ciurma già dekrita le Isterie, eruditi inascoliti, e per ciò abbandonati dai Professori più accreditati d'Italia, ed Oltremontani, furono egregiamente modificati, e guariti per mezzo delle Docce di esse Acque, e delle necessarie laviche ed aspersioni, opportunamente aiutata da vari Operamenti, e fiscali Chirurgi.

Nè solamente nella stagione estiva possono eseguirsi le operazioni Chirurgiche, col vantaggio di queste Acque; ma anche nella primaverile, e nelle altre tiepide Stagioni più convenienti, nelle quali il Corpo Umano con più agilità, soffre l'Epietische Cura, senza la noia dell'estivo calore, e le Acque hanno sempre l'Istessa loro virtù, nella variandosi i comodi delle Docce che si fanno: onde se vi fosse di permanenza ancora a questi Bagni stile Chirurgico, potrebbe con tutta sicurezza eseguirsi le più famose operazioni in ogni Stagione, con non minore credito di quelle salutiferi Minerali.

ER-

## ERRORI OCCORSI NELLA STAMPA.

*Cane Vire*

- 12- 4. Del tutto *leggi* Al tutto.
- 12. 11 libbre 2. *leggi* libbre 12.
- 14- 11. *trangugiaria* *leggi* *trangiaria*.
- 12- 14 dell' *Armet* *simplex* *leggi* *detton* *simplex*.







